



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>

Phet... - Austral. ?
BL94 J.P.
B81
F

1

PRODROMUS

FLORÆ NOVÆ HOLLANDIÆ

ET

INSULÆ VAN-DIEMEN,

EXHIBENS

CHARACTERES PLANTARUM

QUAS

ANNIS 1802—1805

PER ORAS UTRIUSQUE INSULÆ COLLEGIT ET DESCRIPSIT

ROBERTUS BROWN;

**INSERTIS PASSIM ALIIS SPECIEBUS AUCTORI HUCUSQUE
COGNITIS, SEU EVULGATIS, SEU INEDITIS, PRÆSERTIM**

BANKSIANIS,

IN PRIMO ITINERE NAVARCHI COOK DETECTIS.

VOL. I.

LONDINI:

TYPIS RICHARDI TAYLOR ET SOCI.

**VENEUNT APUD J. JOHNSON ET SOCIOS, IN CEMETERIO
SANCTI PAULI.**

1810.

32

94

B81

P

VIRO ILLUSTR

JOSEPHO BANKS,

REGI A CONSILII INTINIS,

BARONETO, ORDINIS BALNEI EQUITI,

SOCIETATIS REGALIS LONDINENSIS PRÆSIDI,

BOTANICORUM PRINCIPI,

HOCCE OPUS,

QUOD IPSE CONSILII PATROCINIOQUE PROMOVIT,

INVENTIS PROPRIIS ADORNAVIT,

ET

OB BENEFICIA NUNQUAM OBLIVISCENDA,

IN

SUMMÆ OBSERVANTIÆ GRATISSIMIQUE ANIMI

TESTIMONIUM,

OFFERT

AUCTOR.

“ Semen plantarum principium et finis rectè quidem sed vix satis attenditur in negotio ordinationis ipsarum. Non videtur manendum esse in aspectu externo ; est aliquod ultra et intra vasculum et corticem, quod inspicì meretur, scilicet *nucleus* et *germen*. Hoc præcipuum est in semine, hujus etiam in *methodo* haberi debet ratio et potest, siquidem ipsa *seminalis Plantula*, utut parvula quibusdam et abscondita, jam dum tamen figuram suam habet certam et locum, tam constans in hisce suis diversis per genera modis, ac in ullo alio quocunque apparatu. Liceat ergo consensum requirere *Characteris interni* quando vi *externi* volunt conjungi plantæ. Certe classes illæ plantarum tam ampliores quam meliores quas temerè explodere nullus ausit botanicorum, suorum æquè germinum intus habent modum conformiter ac externe seminum.” Rudolph. Jacob. Camerarius (anno 1719.) in *Ephemerid. nat. curios. cent. 10. p. 259.*

PRÆMONENDA.

PAUCA quæ ad hocce volumen necessariè præmonenda duxi, ejusdem imperfectiones potissimum spectant, et Siglas nonnullas, necnon terminum unum alterumve vel novum vel sensu peculiari usurpatum exponunt.

Aliqua autem de ratione operis, cum altero volumine, totum absolvente, et propedièm prelo mandando, aptius dicenda erint.

Floram hancce per partes editurus, necessitatem ferè absolutam perspexi methodi naturalis adhibendi, quia hæc viâ solùm hallucinationes graviores evitandas, præcipuè in novis generibus constituendis, quibus eminet Nova Hollandia, sperare possem.

Jussæanæ methodum itaque sequutus sum, cujus ordines plerique verè naturales, licet eorum classica dispositio, concedente Auctore non minùs candido quàm docto, sæpè artificialis, et quandoque, ut mihi videtur, principiis ambiguis innixa.

Nec verò pro illâ aliam substituere tentavi, nec de ordinum serie admodum sollicitus fui, ipsa natura enim, corpora organica reticulatim potius quam catenatim connectens, talem vix agnoverit.

In tanto viro corrigendo semper circumspectus fui, tamen, recentiorum propriisque observationibus ductus, novos aliquos ordines proponere, aliosque nonnullos arctius aliterve circumscribere ausus sum.

Ordinum diagnoses, quæ e descriptionibus ad plerosque præfixis sæpiùs deduci possunt, rarò seorsùm dedi; hæc verò, quantum licuerit, unà cum characteribus generum abbreviatis

abbreviatis secundum systema Linneanum dispositis, necnon Acotyledonum ordinibus, nunc posthabitis, cum altero volumine tradendæ erint, huic præfigendæ.

Doctrina Jussæi de indole calycinâ (minimè de origine,) integumentis floralis Monocotyledonum et Dicotyledonum floribus incompletis, etsi non sit probata, res ipsa enim, saltem in statu præsentis scientiæ, argumenta inexpugnabilia haud admittit, analogiæ tamen magis consentaneâ mihi videtur; cum Mirbelio autem *Perianthium* in familiis integumento florali simplice instructis pro calyce substitui.

Vernationem seu *Æstivationem Floris*, a Grewio philosophico primùm accuratè observatam, nec ab Immortali Linneo prætervisam, sed a plerisque recentiorum vel penitus neglectam, vel obiter memoratam, passim in characteribus præcipuè ordinum adhibui; et eandem *valvatam* dixi, ubi margines foliolorum vel laciniarum integumentis invicem applicati sunt, capsulæ valvularum in modum.

Ovarium pro germine cum Gærtnero, et *Placentam* pro receptaculo seminum usurpavi.

Punctuatione Linneanâ tantùm in characteribus specificis usus sum, quæ posthac forsàn pro aliâ methodo, uti in iisdem casus ablativus pro recto seponendus erit.

In Prodromo Operis futuri, satis duxi indicasse regiones, vel gradu caloris, vel ventis prævalentibus maximè diversas, in quibus species proveniunt, et illarum singulas notavi literâ unicâ romanâ majore, specificæ phrasi adjectâ, et uncis inclusâ, sequente modo.

(J.) Designat vicinitatem Coloniz apud Portum Jackson, inclusis ripis æstuarii Hunter's River vel Coal River nuncupati.

et. al. 1771.

(M.) Oram

(M.) Oram Meridionalem Novæ Hollandiæ, a Promontorio Lewin, ad Promontorium Wilson in Fretto Bass, complectentem, Lewin's Land, Nuyt's Land, et Littora orientem versus, a NAVARCHO FLINDERS in expeditione cui adjunctus fui, primùm explorata, et paulò post a navigatoribus Gallicis visa : insulis adjacentibus inclusis.

(T.) Littora Novæ Hollandiæ intra tropicum, tam orientalia quam septentrionalia, quorum priora, præsertim in vicinitate Endeavour River, et Bay of Inlets, ab ILLUST. BANKS primùm explorata, nuper a Sandy Cape ad insulas Cumberland Isles dictas, necnon septentrionalium Carpentaria et Arnhem's Land in expeditione suprâ memoratâ lustravi.

(O.) Oram Occidentalem a Promontorio Lewin ad Terram de Wit ; cujus plantæ nonnullæ olim a Navarcho Dampier reportatæ fuere, et plurimæ procul dubio nuper a peregrinatoribus Gallicis, præsertim D. Leche-nault et b. Riedley lectæ sunt. Hæc litera autem rarissimè occurrit; non enim examini subjeci ullas hujus oræ, unâ alterâve Dampieri exceptâ et paucissimis a b. Baudin cum b. King tunc Coloniae præfecto et D. Paterson legionis tribuno in Novâ Cambriâ relictis, et nunc vel in Herbario Banksiano vel proprio asservatis.

(D.) Insulam Van Diemen, cujus regiones Septentrionales et præcipuè Australes visitavi.

Ubi plures literæ simul occurrunt, easdem ordinavi secundum relativam copiam plantæ, in regionibus quarum siglæ sunt.

Litera B in omni fere paginâ obvia, et suprâ memoratis, sed extra uncus, adjecta, denotat plantam in primo itinere Cookii lectam, et hactenus solùm ab ILLUST.

BANKS.

BANKS. Ille enim peculiari sua liberalitate, hocce tentamen, quod omnibus modis adjuvit, inventis suis numerosis adornare non dedignatus est.

Literæ minores speciebus annexas plantas a me vel vivas in earum patriâ (v. v.) vel siccitas (v. s.) præsertim in Herbario Banksiano visas fuisse indicant.

Aliquas etiam amicitiae peregrinatorum, *D. Paterson*, *D. Menzies* et *D. Bauer*, debeo, quibus singulis nomen inventoris adjecei.

Nominillas in pulchro opere *Cel. Labillardiere*, quas nec recentes legi, nec siccitas inter specimina ab auctore ad *D. Lambert* transmissa vidi, tantâ auctoritate fretus introduxi, et signo obeli (†) notavi.

Paucae Dicotyledonum incertæ sedis, vel ob structuram singularem, vel haud satis observatam, operi appendendæ erint; sed Monocotyledonum genera anomala ordinibus quibus proxima mihi videntur annexi.

Filices cum Monocotyledonibus locavi magis propter vegetationem subsimilem quam structuram seminis vel germinationis modum convenientem; Squamula enim illarum primordialis, cum verâ cotyledone minus aptè comparata, e germinatione omnino oriri videatur, pariter ac Muscorum primordia.

MONOCOTYLEDONES.

FILICES.

I. GYRATÆ. (Polypodiaceæ.)

Capsulæ uniloculares, annulo articulato, elastico, longitudinali, (plerumque incompleto) instructæ; transversim irregulariter rumpentes.

ACROSTICHUM. *L. Smith. Swartz.*

Scolopendrium. *Raii meth. emend. 9.*

Sori amorphi, seu *Capsulæ* per totam paginam inferiorem frondis (interdum diversæ) l. ad ejus partem sparsæ. *Involucrum* nullum (nisi squamulæ v. setæ in quibusdam capsulis interstinctæ).

1. *A. alcicorne*, frondibus dichotomis nervosis apicem versus fructificantibus: sterilibus circumdantibus subrotundis lobatis indivisisve basi suberoso-incrassatis. (J.) v. v.

Acrostichum alcicorne. Sw. fil. p. 12. cum syn.

2. *A. fraxinifolium*, frondibus pinnatis glabris, pinnis petiolatis elongato-lingulatis acuminatis integerrimis reticulatis: superioribus fructiferis contractis. (F.) v. v.

Obs. Quàm maximè affine *A. aureo*, diversum pinnis acutis breviter acuminatis.

3. *A. pteroides*, frondibus bipinnatis glabris, pinnulis linearibus margine reflexis. (T.) v. v.

NOTHOLÆNA.

Sori marginales, continui v. interrupti. *Involucrum* nullum (nisi setæ interstinctæ v. squamulæ lanave frondis).

Obs. Habitus *Acrostichi*, *Pteridis* v. *Cheilanthis*, quibus species respectivè affines sunt. Huc, præter sequentes *Novæ Hollandiæ*, pertinent *Acrostichum Marantæ*, *Pteris trichomanoides* L. et aliæ nonnullæ ineditæ.

- ✓ 1. *N. distans*, frondibus bipinnatis lineari-lanceolatis setoso-hirsutissimis, foliolis oppositis deltoidibus distantibus, pinnulis oblongis: inferioribus incis, rachi stipiteque setosis. (J.) v. v.
2. *N. vellea*, frondibus bipinnatis angusto-triangularibus lanâ implexâ incanis, foliolis suboppositis, pinnulis oblongis obtusis: inferioribus incis, rachi stipiteque lanatis. (T.) v. v.
3. *N. pumilio*, frondibus pinnatis glabris, pinnis 3—7 ovalibus subintegris margine parum recurvis. (T.) B. v. s.
- Obs. Cheilanthes Pteridique affinis.

GRAMMITIS. Sw. fil. 21.

Sori lineares, recti, sparsi, venulâ unicâ insidentes, axi obliqui. Involucrum nullum.

- ✓ 1. *G. australis*, frondibus linearibus v. lanceolato-linearibus obtusiusculis integris glabris: marginibus simplicibus. (J. D.) v. v.
2. *G. rutæfolia*, fronde pinnatâ pubescenti, pinnis cuneiformibus integris incisive. (D.) v. v.

POLYPODIUM. Swartz.

Polypodii species. Raii meth. emend. 9. L.

Sori subrotundi (seriati, sparsi v. conferti). Involucrum nullum.

1. *P. acrostichoides*, frondibus lineari-lanceolatis integerrimis subtus incano-tomentosis apice fructificantibus, soris confertissimis, surculo squamoso radicante. (T.) B. v. s.
- Polypodium acrostichoides. Forst. Sw. fil. 29.
- Acrostichum lanceolatum. L.

2. *P. rupestre*, frondibus integerrimis tomentosis subtus incanis: sterilibus obovatis oblongisve; fertilibus linearibus, soris sparsis passim confluentibus, surculo squamoso radicante ramosissimo. (J.) v. v.

Obs. Polypodio stellato et adnascenti Sw. affine.

3. *P. confluens*, frondibus integerrimis lineari-lanceolatis pubescentibus subtus cinereis, soris ovalibus solitariis passim confluentibus, surculo squamoso radicante. (J.) v. v.
4. *P. attenuatum*, frondibus integerrimis glaberrimis costatis sub-avenis lineari-lanceolatis basi attenuatis petiolatis margine simplicibus, fructificationibus solitariis, surculo squamoso radicante. (J.) v. s.

5. *P. iri-*

5. *P. irioides*, fronde lato-ensiformi integerrimâ glabrâ immersè reticulatâ, soris minimis sparsis. (T.) v. v.

Polypodium irioides. *Poiret. encycl. botan.* 5. p. 513. sec. desc.

6. *P. membranifolium*, fronde pinnatifidâ membranaceâ glabrâ immersè reticulatâ: laciniis ensiformibus, soris subsolitariis. (T.) B. v. s.

7. *P. Billardieri*, frondibus integerrimis pinnatifidisque glabris coriaceis lanceolatis: margine incrassatis; venis anastomozantibus, soris solitariis subsaccatis, surculo squamoso radicante. (D.) v. v.

Polypodium scandens. *Labill. nov. holl.* 2. p. 91 t. 240. bona. exc. syn. Forst. fide Herb. illius.

8. *P. tenellum*, frondibus pinnatis, pinnis elongato-lanceolatis acuminatis subpetiolatis repandis, soris submarginalibus, surculo squamoso radicante. (J.) v. v.

Polypodium tenellum. *Forst. prod.* n. 440. fide spec. in Herb. G. Forst. in Mus. Lambert.

9. *P. grammitidis*, frondibus pinnatifidis bipinnatifidiis lanceolatis glabris, pinnis linearibus, soris ovalibus solitariis. (D.) v. v.

Grammitis heterophylla. *Labill. nov. holl.* 2. p. 90. t. 239.

10. *P. quercifolium*, frondibus sterilibus sessilibus ovatis sinuatis; fertilibus pinnatifidis laciniis ensiformibus integris subundulatis, soris sparsis subseriatisque. (T.) v. v.

Polypodium quercifolium. L.

11. *P. diversifolium*, frondibus sterilibus sessilibus ovatis sinuatis; fertilibus pinnatis, pinnis lanceolato-ensiformibus crenatis subpetiolatis, soris solitariis. (T.) v. v.

12. *P. rugosulum*, frondibus supradecompositis membranaceis pubescentibus, foliolis 2—3-pinnatifidis, pinnulis oblongis obtusis crenulatis pinnatifidisve, soris submarginalibus, rachi stipiteque scabris. (J. D.) v. v.

Polypodium rugosulum. *Labill. nov. holl.* 2. p. 92. t. 241. fide specim. ab auct. in Herb. D. Lambert.

ASPIDIUM.

Aspidii species. Sw. l. c.

Hypopeltis. *Mich. flor. bor.-amer.*

Sori rotundi, dorsales. Involucrum orbiculare, peltatum, stipitatum, in medio sori insertum, undique liberum.

1. *A. proliferum*, frondibus bipinnatis apice proliferis, pinnulis ovato-oblongis glabris crenatis incisive: inferioribus basi

pinnatifidis lobulo antico dilatato obtuso, stipite rachique scarioso-squamosis: squamulis setaceis basi dilatatâ fimbriatâ. (D.) v. v.

Obs. Proximum *A. vestito*, sed distinctum fronde prolifera et defectu squamarum latiorum discolorum.

2. *A. coriaceum*, frondibus decompositis deltoidibus coriaceis glabris, foliolis pinnatis, pinnulis lineari-oblongis: superioribus crenatis; inferioribus pinnatifidis lobulis infimis discretis crenatis, rachi squamosâ, stipite aspero. (D.) v. v. *Aspidium coriaceum*. Sw. fil. 57. cum syn. Forst.

NEPHRODIUM.

Nephrodii species. Mich. fl. bor.-amer.

Aspidii species. Sw. l. c.

Sori rotundi, dorsales. *Involucrum* reniforme, sinu affixum, marginibus liberis.

1. *N. oblitteratum*, frondibus pinnatis glabris, pinnis lanceolatis subfalcatis obtusè serratis: basi semicordatis sursùmque gibbis, soris solitariis venas terminantibus margine approximatis. (T.) B. v. s.
2. *N. exaltatum*, frondibus pinnatis villosiusculis, pinnis elongato-lanceolatis subfalcatis serrato-crenatis basi subcordatis sursùmque auriculatis, soris solitariis venas terminantibus margine approximatis, rachi stipiteque lanatis. (T.) v. v. *Aspidium exaltatum*. Sw. fil. 45.
3. *N. unitum*, frondibus pinnatis, pinnis ensiformibus serrato-incisis glabris: incisuris semiovatis acutis venis indivisis, soris submarginalibus, costâ rachibusque glabris. (T.) B. v. s.

Felix zeylanica denticulata non ramosa. *Burm. zeyl.* 98. t. 44. f. 1. fide specim. ex Herb. Gronov. in Herb. Banks. quod ob ætatem? absque involucro est. Specimen in Herb. Herm. fructificatione caret. *Felix &c Linn. zeyl. n. 417.*

Aspidium pteroides. Sw. ? *Retz. obs.* 6. p. 39. sub *Poly-podio*?

Pteris interrupta. *Willd. phyt.* 1. p. 13. t. 10. f. 1.

4. *N. propinquum*, frondibus pinnatis, pinnis ensiformibus apice attenuatis subtùs pubescentibus inciso-pinnatifidis, lobis semioblongis acutis venis indivisis, soris submarginalibus confertis, involucris barbatis, rachi pubescentulâ. (T.) B. v. s.

Aspidium unitum. Sw. fil. 47? exc. syn. *Burmanni*, Linn. fl. zeyl. et Houtt.

5. *N. molle*

5. *N. molle*, frondibus pinnatis elliptico-lanceolatis, pinnis lineari-lanceolatis acuminatis utrinque pubescentulis, laciniis semi-oblongis obtusis integris : infimis subæqualibus, stipite angulato. (J.) v. v.

Aspidium molle. Sw. *Jacq. ic. t. 640*. Polypodium.

6. *N. decompositum*, frondibus deltoidibus tripinnatis membranaceis glabriusculis, pinnulis decurrenti-coadunatis lanceolatis incisis pinnatifidisve, lobis acutissimis, involucris ciliatis, rachi stipiteque pubescentulis. (J.) v. v.

7. *N. tenerum*, frondibus deltoidibus tripinnatis flaccidis utrinque pubescentulis, foliolis infimis tripinnatifidis, laciniis oblongis serratis incisisve, soris submarginalibus, rachi stipiteque pubescentibus. (T.) v. v.

ALLANTODIA.

Sori oblongi, dorsales, costæ obliqui. *Involucrum* fornicatum, venâ lateraliter ortum, eique utroque margine insertum, interiore dehiscente.

Obs. Habitu inter *Nephrodium* et *Diplazium*. Genus cujus typus *Polypodium umbrosum* Hort. Kew. alias species ineditas continet, quarum una involucris cylindraceis ad *Aspidium* *Athyrium*ve auctorum nullo modo referri possit, ab *Aspleniis* e contrâ sat diversa involucro reverâ dehiscenti et utrâque margine in eâdem venulâ affixo.

1. *A. australis*, frondibus bipinnatis deltoidibus membranaceis flaccidis, pinnulis pinnatifidis apice attenuatis, lobis oblongis obtusis inciso-serratis multifloris, involucris oblongis. (D.) v. s.
2. *A. tenera*, frondibus bipinnatis membranaceis flaccidis, pinnulis pinnatifidis, lobis oblongis obtusis serratis basi floriferis, soris linearibus. (J.) v. v.

ASPLENIUM. L.

Raii meth. emend. 9. n. 2.

Sori lineares, sparsi, dorsales. *Involucrum* e venâ lateraliter ortum ducens, margine superiore libero.

Obs. I. *Cænopteris* Berg. quæ *Darea* Juss. et *Smith*, ab *Asplenio* differt tantummodò pinnulis profundè incisis, lobis unifloris angustis, involucris inde marginem attingentibus et extûs respectu lobi, intûs verò quoad costam e quâ vena fructifera ortum ducit, liberis : species quoque dantur frondibus partim *Asplenio* partim *Cænopteridi* respondentibus

tibus et etiam in uno eodemque involucri characterem utriusque generis exhibentibus.

Obs. II. In Aspleniis omnibus observavi involucri e ramulo superiori venæ ortum, (quæ structura naturalissima) semper versus costam liberum esse; dum verò ramo inferiore insidet, quod passim in nonnullis speciebus, iis præcipuè fronde indivisâ instructis, occurrit, æquè constanter contrariam directionem servat. *Scolopendrium* autem ab *Asplenio* differt involucri omnibus geminatis, altero e ramulo superiore venæ, altero ab inferiore venæ proximæ orto.

Obs. III. Ad Asplenium certè referendum *Aspidium fontanum*, et vix ob involucri basi arcuatum separari debet *Aspidium filix femina* aliæque species hactenus ineditæ.

✓ 1. *A. Nidus*, frondibus elongato-lanceolatis integerrimis glabris subsessilibus. (T. J.) v. v.
Asplenium Nidus. L.

2. *A. attenuatum*, frondibus linearibus: basi pinnatifidis supra integerrimis; apice attenuatâ radicante. (J.) v. v.

✓ 3. *A. obtusatum*, frondibus pinnatis coriaceis, pinnis oblongis obtusis acutiusculisve grossè serratis basi subattenuatis, rachis marginatâ. (D.) v. v.

Asplenium obtusatum. Forst. prod. n. 430. fide spec. in Herb. G. Forst. Labill. nov. holl. 2. p. 93. t. 242. f. 2. var. minor.

Asplenium obliquum. Labill. nov. holl. 2. p. 93. t. 242. f. 1.

4. *A. falcatum*, frondibus pinnatis rachibusque glabris, pinnis elongato-lanceolatis falcatis acuminatis petiolatis incis: incisuris argutè serratis. (J.) v. v.

Asplenium falcatum. Sw.

Trichomanes adiantoides. L. fide specim. in Herb. Herm. quod absque fructificatione est.

5. *A. paleaceum*, frondibus pinnatis apice subradicantibus, pinnis ovato-rhombeis serrato-dentatis: basi anticè dilatatis: posticè truncatis integris, rachis paleaceâ. (T.) v. v.

6. *A. flabellifolium*, frondibus pinnatis, pinnis orbiculato-rhombeis anticè crenato-dentatis, rachis lævi apice filiformi nudâ radicante. (J. D. M.) v. v.

Asplenium flabellifolium. Cav. Sw. fil. p. 81. t. 3. f. 2.

7. *A. præmorsum*, frondibus pinnatis, pinnis pinnatifidis subpetiolatis oblongis: laciniis apice eroso-dentatis, rachis hirtâ. (J. M.) v. v.

Asplenium præmorsum. Sw.

8. *A. dif-*

8. *A. difforme*, frondibus plunatis glabris coriaceis, pinnis oblongis: basi pinnatifidis lobis cuneato-obovatis; supra incisocrenatis. (J.) B. v. s.
9. *A. odontites*, frondibus bipinnatifidis raris, pinnis linearibus elongatis pinnatifidis, laciniis distantibus lanceolato-linearibus unifloris, soris submarginalibus. (J.) D. Bauer. v. s. ✓
Cænopteris odontites. Thunb. nov. act. petrop. 9. t. 8. f. 1.
10. *A. laxum*, frondibus bipinnatis lanceolatis glabris, flaccidis, pinnullis incisissimis pinnatifidisve inferiore basi anticè productiore, laciniis lineari lanceolatis unifloris, involucris semimarginalibus. (D.) v. v.
Cænopteris appendiculata. Labill. nov. holl. 2. p. 94. t. 243.
 Obs. Nimis affine *Asplenio bulbifero* Forst. sed nunquam proliferum vidi.

DOODIA.

Sori lunulati v. lineares, seriatii, costæ paralleli. *Involucrum* e ramulo anastomozante venæ ortum, planum, intus liberum. *Fronde* cæspitosæ, pinnatæ, pinnis dentatis quandoque coadunatis. *Sori* interdum biseriati.

Obs. Woodwardiæ proxima, eique eandem affinitatem habens ac *Asplenium Allantodiæ*.

In memoriam dixi Samuelis Doody, Pharmacopœi Londinensis, ferè primus qui in Angliâ plantas cryptogamicas investigavit.

1. *D. aspera*, frondibus lanceolatis pinnatifidis, laciniis lineariformibus acuminatis spinuloso-serratis, soris lunulatis distinctis passim biseriatis, stipite rachique asperis. (J.) v. v.
2. *D. media*, frondibus pinnatifidis, laciniis lineari-oblongis obtusis spinuloso-serratis: terminali elongata lineari, rachi tenuissimè pubescenti lævi, soris lunulatis distinctis. (T.) B. v. s.
3. *D. caudata*, frondibus pinnatis, pinnis (plurimis) distinctis lineari-oblongis obtusis serrulatis: terminali elongatâ lineari. (J. D.) v. v.
Woodwardia caudata. Cav. demost. 1801. n. 653. Sw. fl. 116.

BLECHNUM. L. Smith. Swartz.

Raxi meth. emend. 9. n. 3.

Sori lineares, solitarii, costæ paralleli. *Involucrum* superficiale, continuum, interius liberum v. dehiscens.

1. *B. car-*

- ✓ 1. *B. cartilagineum*, frondibus pinnatifidis ellipticis, pinnis ensiformibus serratis basi dilatatis : infimis distinctis, stipite angulato basi scabro. (J.) v. v.
Blechnum cartilagineum. Sw. fil. 114.
- ✓ 2. *B. striatum*, frondibus pinnatis lanceolatis, pinnis lineariformibus acutis serrulatis opacis venoso-striatis : inferioribus suboppositis, rachi nudâ, stipite semitereti. (J.) v. v.
- ✓ 3. *B. lævigatum*, frondibus pinnatis ellipticis, pinnis serratis semidiaphanis : fertilibus linearibus ; sterilibus oblongo-lanceolatis acuminatis, rachi paleaceâ, stipite tetragono. (J.) v. v.
Blechnum lævigatum. Cav. demost. 1801. n. 650. Sw. fil. 115.

STEGANIA.

Sori lineares, continui, capsulis demum dorsum totum frondis (nunc pinnae) diversae, contractae operientibus. *Involucrum* marginale, scariosum, continuum, intus liberum v. dehiscens.

Obs. Habitus fere *Blechni* cui affinitate proxima, nec caractere a *Pteridibus* quibusdam facile distinguenda. Huc etiam forsitan referri debent *Blechnum boreale* et *Pteris crispæ*, hujus verò habitus a reliquis alienus et ad *Onocleam* (cujus legitimæ species sunt *Onoclea sensibilis* L. et *struthiopteris* Sw.) magis accedens. *Onoclea nodulosa* Sw. species *Woodwardiæ* est.

1. *S. Patersoni*, frondibus indivisis : sterili ensiformi-lanceolata crenulatâ ; fertili lineari. (D.) v. s.
2. *S. lanceolata*, frondibus sterilibus pinnatifidis lanceolatis, laciniis oblongo-lanceolatis subfalcatis crenulato-repandis : infimis abbreviatis semi-orbicularibus, fertilibus pinnatis, pinnis linearibus acutis patentibus. (D.) v. v.
3. *S. fluvialis*, frondibus pinnatis glabris, sterilibus lanceolatis : pinnis oblongis obtusis undulato-repandis : infimis subrotundis ; superioribus confluentibus, fertilibus pinnisque linearibus obtusis erectis, rachi stipiteque squamosis. (D.) v. v.
4. *S. alpina*, frondibus sterilibus pinnatifidis lanceolatis laciniis oblongis obtusis integris, fertilibus pinnatis : pinnis patulis obtusis, involucris margine erosis, rachi glabrâ, stipite nudiusculo. (D.) v. v.

5. *S. nuda*,

5. *S. nuda*, frondibus pinnatifidis lanceolatis glabris, steriliū pinnis approximatis sinu acuto lineari-lanceolatis integris paginis concoloribus : inferioribus abbreviatis, fertiliū linearibus, involucris laceris nudis. (D.) v. v.

Onoclea nuda. Latill. nov. holl. 2. p. 96. t. 246.

6. *S. falcata*, frondibus pinnatifidis lanceolatis, steriliū pinnis ensiformibus subfalcatis acuminatis integris paginis discoloribus, fertiliū brevioribus, involucris marginalibus laceris rachique esquamatis. (D.) v. v. ✓

7. *S. minor*, frondibus pinnatis lanceolatis, steriliū pinnis lineari-oblongis obtusiusculis serratis basi subtransversā : superioribus semiadnatis, fertiliū angustatis linearibus, costā paleaceā. (D.) v. v.

8. *S. procera*, frondibus pinnatis oblongo-ellipticis, pinnis sterilibus lanceolato-ensiformibus acuminatis serratis basi subcordatis, fertilibus (ejusdem v. diversarū frondis) linearibus : costā subtis paleaceā, involucris sub-intramarginalibus. (J. D.) v. v.

Blechnum procerum. Sw. Latill. nov. holl. 2. p. 97. t. 247.

VITTARIA. Smith. Swartz.

Sori lineares, continui, marginales, v. dorsales. *Involucrum* duplex, continuum, texturā frondis ; alterum exterius, alterum interius liberum.

Obs. Habitu distinctissima, caractere equidem *Lindsais* nonnullis accedens, in quibus tamen involucrum, venas manifestè terminans, a margine replicato (spurium involucrum constituyente,) texturā differt.

Vittaria quàm maximè affinis est *Hemionitis* reticulata, sori ramosi sed pariter depressis sulcorumque marginibus subelevatis involucri officio fungentibus, omninò ut in *Vittaria* lanceolata quacum genus itaque efformare posset, distinctum a *Vittaria* lineis fructificantibus pluribus et ab *Hemionitide* in quā sori omninò exserti et cum costā acutanguli.

1. *V. elongata*, frondibus linearibus longissimis ecostatis pendulis, sori marginalibus. (T.) v. v.

Vittaria elongata. Sw. fil. 109.

PTERIS. L. Smith. Swartz.

Felix femina. Raii meth. emend. 9.

Sori lineares, marginales, continui ; capsulis sinu involucri insertis.

sertis. *Involucrum* marginale, continuum, scariosum, intus liberum.

Obs. Ab hoc genere excludendæ *Pteris piloselloides*, lanceolata et furcata, quæ, cum *Onocleâ spicatâ Sw.* et *Blechno seminudo Willd.*, species *Tænitidis* sunt. *Pteris thalictroides* autem distinctissimum genus constituit. Aliæ nonnullæ species dubiæ sunt, e.g. *Pteris angustifolia Sw.* et *Pteris tricuspidata L.* ad *Tænitidem* potiùs referendæ: *Pteris crispa* inter *Onocleam* et *Steganiam* media: *Pteris rotundifolia Forst.* vix verè involuocrata, insertioneque capsularum parùm diversa: *Pteris auriculata Thunb.* in quâ involucrum fornicatum margine interiore inflexo soros includit, itaque et ob habitum separari debet.

I. *Pterides propriæ.*

1. *P. umbrosa*, frondibus pinnatis: rachi alatâ, pinnis oppositis longissimis ensiformibus: inferioribus bipartitis pinnatisve sterilibus serratis, stipite scabro. (J.) v. v.

Obs. Valde affinis *P. creticæ L.*

2. *P. crenata*, frondibus pinnatis, pinnis linearibus apice serrulatis: inferioribus subpinnatis pinnulis obtusis. *Sw. fil.* 96. (T.) B. v. s.

3. *P. vespertilionis*, frondibus 2—3-pinnatis membranaceis glabris, foliolis pinnisque oppositis, pinnulis obtusis integris, soris interruptis continuisve, rachi stipiteque glaberrimis. (J. D.) v. v.

Pteris vespertilionis. *Labill. nov. holl.* 2. p. 96. t. 245.

Obs. Sub hoc caractere duæ forsan species includuntur; altera bipinnata, rachi communi anticè sulcatâ, pinnularum venis distinctis; altera tripinnata, rachi communi anticè exsulcatâ, pinnularum venis anastomozantibus.

4. *P. tremula*, frondibus tripinnatis v. basi quadripinnatis membranaceis glabris, foliolis alternis, pinnulis linearibus obtusis integris crenatisve, rachi stipiteque glaberrimis. (J.) v. v.

5. *P. esculenta*, frondibus tripinnatis, pinnulis linearibus decurrenti-coadunatis subtus pubescentibus: terminalibus elongatis, rachi glabrâ. (J. D. M.) v. v.

Sw. fil. *Labill. nov. holl.* 2. p. 95. t. 244.

II. *Adiantoides.*

6. *P. falcata*, frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis integris falcatis glabris basi obtusis, involucris angustissimis, rachi squamato-hispidâ. (J. D.) v. v.

7. *P. ni-*

7. *P. nitida*, frondibus pinnatis glabris triangularibus, pinnis pinnatifidis, pinnulis linearibus integris obtusis, rachi stipiteque glaberrimis nitidis. (T.) v. s.
8. *P. nudiuscula*, frondibus pinnatis utrinque pubescentibus, pinnis pinnatifidis, pinnulis linearibus integris : infimis subincisis, involucris angustissimis. (T.) v. v.
9. *P. pedata*, frondibus 5-angulis tripartitis glaberrimis, laciniis pinnatifidis : lateralibus bipartitis, costis nitidis ævis. (T.) v. v.

Pteris pedata, L.

ADIANTUM. L. Smith. Swartz.

Sori marginales, punctiformes v. lineares. *Involucrum* e margine frondis replicato, disco venoso capsulifero, limbo membranaceo libero.

1. *A. paradoxum*, frondibus pinnatis, pinnis cordatis oblongo-ovatis lanceolatisve : venis subtus obsoletis, soris linearibus continuis. (J.) v. v.

2. *A. hispidulum*, frondibus bipinnatis, foliolis infimis bipartitis, pinnulis ovato-rhombeis anticè dentatis striatis pilosisculis scabris, involucris subrotundis confertis, rachi stipiteque asperis. (J. T.) v. v.

Adiantum pedatum. Forst. prod. fide spec. illius Herb.

Adiantum hispidulum. Sw. fil. 124 ?

Adiantum nervosum. Sw. fil. 123 ?

3. *A. formosum*, frondibus supradecompositis deltoidibus, foliolis tripinnatis, pinnulis rhombeis obtusis glabris : inferioribus incisis, involucris reniformibus, rachibus partialibus pubescentibus, stipite aspero. (J.) v. v.

4. *A. assimile*, frondibus supradecompositis glaberrimis, pinnulis rhombéo-subrotundis anticè inciso-crenulatis : sinibus angustatis soriferis, involucris reniformibus, rachi stipiteque lævissimis. (J. D. M.) v. v.

Adiantum assimile. Sw. fil. 125. t. 3. f. 4.

Adiantum trigonum. Labill. nov. holl. 2. p. 99. t. 248. f. 2.

CHEILANTHES. Swartz.

Sori marginales, punctiformes ; capsulis sinu involucri insertis. *Involucrum* marginale, interiùs liberum, scariosum, v. e crenulâ ipsius marginis replicatâ formatum.

1. *C. tenuifolia*, frondibus subtripinnatis glabris, pinnulis oblongis

longis incisae pinnatifidisve, soris confluentibus. (J. T.)
v. v.

Cheilanthes tenuifolia. Sw. *fil.* 129.

Pteris nigra. Retz. *obs.* 6. p. 38. secund. descriptionem et specimen Chinense.

2. *C. caudata*, frondibus bipinnatis subtriangularibus glabris, pinnulis pinnatifidis, lobis lateralibus subrotundis: terminali lineari, soris confluentibus, involucris obsoletis, rachis stipiteque glabris. (T.) v. v.

LINDSÆA. Dryand. Smith. Swartz.

Sori lineares, margini paralleli sæpiusque approximati. Involucrum ex apicibus venarum (unâ plurium) ortum ducens, exterius liberum.

Obs. Habitus sæpissimè Adianti, nunc Pteridia.

- ✓ 1. *L. linearis*, frondibus pinnatis linearibus, pinnis flabelliformibus anticè crenulatis fructificantibus. Sw. *fil.* 118. t. 3. f. 3. (J. M. D.) v. v.

2. *L. lanceolata*, frondibus pinnatis, pinnis lanceolato-linearibus indivisis passimque pinnatifidis, stipite tetragono. (T.) v. v.

Lindsæa lanceolata. Labill. *nov. holl.* 2. p. 98. t. 248. f. 1.

3. *L. media*, frondibus bipinnatis deltoidibus, pinnulis obovato-rhombeis subcoriaceis: inferioribus lobatis; reliquis integerrimis; anticè unifloris, soro continuo, sterilibus apice serratis, stipite tetragono. (T.) v. v.

- ✓ 4. *L. microphylla*, frondibus subtripinnatis raris lanceolatis, pinnulis cuneatis: sterilibus apice crenulatis. (J.) v. v.

Lindsæa microphylla. Sw. *fil.* 120.

DAVALLIA. Smith. Swartz.

Sori subrotundi (v. in lineolâ verticali) margini plerumque approximati. Involucrum superficialium, ex apice venæ unicæ ortum, lateribus v. latâ basi adnatum, exterius et verticaliter liberum.

Obs. In methodo naturali genus in quatuor phalanges distribuendum quarum tres respectivè affines *Lindsææ*, *Dicksoniæ* et *Nephrodio*; quarta, quæ *Wibelia Bernhardtii*, a reliquis differt habitu et plerumque insuper figurâ involucri, ideoque posthac, caractere meliore detecto, forsan separanda. *Davallia* contigua ab omnibus differt involucri consistentiâ

stantiâ frondis, quâ notâ Trichomani accedit etsi textura frondis multum diversa sit.

1. *D. pyxidata*, frondibus decompositis deltoidibus glabris, foliolis bipinnatis, pinnulis incisissimis pinnatifidisve: incisuris retusis, involucris insertis cuneatis apice subtruncato. (J.) v. v.

Davallia pyxidata. Cav. demost. 1801. n. 694. Sw. fil. 132.

2. *D. elegans*, frondibus decompositis glabris, foliolis bipinnatis planisque apice attenuatis, pinnulis lanceolatis striatis incisissimis: incisuris argutè bidentatis, involucris subrotundis. (T.) B. v. s.

Davallia elegans. Sw. fil. 132.

Trichomanes denticulatum. Houtt. nat. hist. par. 2. p. 212. t. 100. f. 2. pinna. bona.

3. *D. flaccida*, frondibus supradecompositis deltoidibus pubescentibus membranaceis flaccidis, foliolis bipinnatis, pinnulis ovatis obtusis incisissimis: inferioribus pinnatifidis, involucris a margine remotis semiorbicularibus. (T.) B. v. s.

Polypodium speluncae L. fide specim. in Herb. Herm.

Polypodium nudum. Forst. n. 416. fide specim. Forsteri in Herb. Banks. quod varietas? foliolis pinnisque remotioribus.

Cænopteris japonica. Willd. phyt. t. 8. f. 1. forsan varietas, et certè hujus generis.

Polypodium cristatum. Houtt. nat. hist. par. 2. t. 14. p. 184. t. 99. f. 3. pinna.

4. *D. dubia*, frondibus supradecompositis, foliolis 2-3-pinnatis pubescentibus, pinnulis lineari-lanceolatis incisissimis, involucris subrotundis fimbriatis subaxillaribus lobulo sæpè reflexo semitectis. (J. D.) v. v.

DICKSONIA. L'Herit. Smith. Swartz.

Seri subrotundi, marginales, distincti. Involucrum pseudobivalve: verum superficialium, ex apice venæ ortum, membranaceum, exterius liberum; spurium e lobulo pinnae reflexo, alterum equitans.

1. *D. antarctica*, arborea, frondibus supradecompositis ellipticis coriaceis glabris, foliolis bipinnatis pinnisque apice attenuatis, pinnulis ovato-oblongis inciso-serratis, rachi communi scabrâ. (D.) v. v.

Dicksonia antarctica. Labill. nov. holl. 2. p. 100. t. 249. bona.

2. *D. Da-*

- ✓ 2. *D. Davallioides*, frondibus supradecompositis membranaceis flaccidis subtus pilosiusculis, pinnulis oblongis incisissimis paucifloris, involucri glabris: valvula exteriori minore. (J.)
v. v.

Obs. *Davallia* dubia valde affinis.

ALSOPHILA.

Sori globosi, dorsales, distincti, divisuram venae insidentes.
Capsulae sessiles, receptaculo communi elevato insertae.
Involucrum infra sorum insertum, lacero-multifidum, quandoque obsoletum.

Caudex arboreus. Frondes supradecompositae, sulcoriatae.

Obs. I. Genus proximum *Cyathea* cui habitu omnino convenit. Species praeter sequentem sunt *Cyathea aspera* Smith, *extensa* Sw. et *Polypodium lunulatum* Forst. necnon plures ineditae ab India utraque et una excelsa Insulae Norfolkiae.

Obs. II. Genuinae *Cyathea*, quae examini subiecimus, sunt *C. arborea*, *dealbata*, *medullaris* et affinis; in his omnibus uti in aliis quatuor nondum descriptis involucrum sphaericum transversim aequaliter v. laceratim dehiscens, divisuram venae insidet, sed in quinta specie ab Insulis Moluccanis a medio venae ortum ducit, at quoniam haec a congeneribus differt pinnis integerrimis subsensiformibus sorisque sparsis, legem insertionis haud multum infirmat.

Obs. III. *Cyathea multiflora* Sm. *horrida* Sm. *capensis* Sm. cum aliis ineditis, praesertim ab India occidentali, distinctum genus efformant a nobis *Hemitelia* dictum, in quo sori *Alsophilae* similes, latere venae insident, involucro instructi fornicato, basi semicirculari infra receptaculum inserto, marginibus solutis, demum reflexo et persistenti.

Obs. IV. Aliud genus *Alsophilae* caractere proximum, habitu diversissimum, constituunt *Polypodium ilvense* et *hyperboreum*, *Woodia* dicendum, in quo *Involucrum* membranaceum, apertum, lacero-multifidum, laciniis crinitis capsulas includit pedicellatas, receptaculo communi elevato nullo. Huic aliquo modo approximatur *Polypodium pruinatum* Sw. capsulas habens lanam articulata ex eodem puncto orta sepultas.

1. *A. australis*, frondibus decompositis glabris, foliolis bipinnatis, pinnis apice attenuatis, pinnulis coadunatis oblongis obtusiusculis apice serratis basi multifloris, involucri subdimidiatis; rachibus scabriusculis. (J. D.) v. v.

TRICHO.

TRICHOMANES. *Smith. Swartz.*

Sori marginales. . *Capsulae* sessiles, receptaculo communi cylindraceo insertae, intra *Involucrum* monophyllum, suburceolatum, ore hiantes, texturâ frondis.

Surculi repentes, tomentosi. Frondes pellucidae, areolatae, raro indivisae, saepius 1—3-pinnatifidae, laciniis uninerviis, involucri terminali, receptaculo capsularum plerumque exserto, elongato.

Obs. Hujus generis est *Hymenophyllum alatum*. *Eng. bot.* 1417.

1. *T. venosum*, frondibus pinnatis, pinnis linearibus venosis crenato-repandis: inferioribus basi lobatis v. pinnatifidis intusque unifloris. (D. J.) v. v.

HYMENOPHYLLUM. *Smith. Swartz.*

Sori marginales. *Capsulae* sessiles, receptaculo communi cylindraceo insertae, intra *Involucrum* bivalve, texturâ frondis, valvis planis exterius liberis.

Obs. Habitus penitus *Trichomanis*. Receptaculum capsularum in plerisque inclusum, in nonnullis exsertum.

1. *H. rarum*, frondibus bipinnatifidis lanceolatis glabris raris, laciniis margine integerrimis: inferioribus bifidis, involucri terminalibus solitariis, valvis subrotundis. (D.) v. v.
2. *H. nitens*, frondibus tripinnatifidis lanceolatis glabris, laciniis linearibus obtusis subemarginatis integris, involucri terminalibus, valvis oblate orbicularibus. (D.) v. v.
3. *H. flabellatum*, frondibus 3—4-pinnatifidis glabris, rachibus alatis undulatis, laciniis linearibus obtusis indivisis bifidisve margine integerrimis, involucri terminalibus solitariis geminisve, valvis ovatis. (D.) v. v. ✓

Hymenophyllum flabellatum. *Labill. nov. holl.* 2. p. 101. t. 250. f. 1.

4. *H. tunbridgense*, frondibus bipinnatifidis glabris, laciniis linearibus indivisis bifidisve involucrioque supra axillari spinuloso-dentatis. (J. D.) v. v.

Hymenophyllum tunbridgense. *Smith. Swartz.*

Hymenophyllum cupressiforme. *Labill. nov. holl.* 2. p. 102. t. 250. f. 2.

II. GLEICHENEÆ.

Capsulæ annulo completo, striato, transverso, raro obliquo cinctæ, subsessiles, intus longitudinaliter dehiscences.

PLATYZOMA.

Capsulæ in soro punctiformi dorsali solitario definitæ, sessiles, pulvere intermistæ. Involucrum e marginibus revolutis pinnæ.

Filix glabra. Rhizoma repens, squamosum. Stipites indivisi. Frondes pinnatæ, pinnis numerosissimis, distinctis, orbiculatis, integerrimis, minutis, subtus pulvere sulphureo tectis. Capsulæ in soro paucæ. Semina majuscula. Frondes ex eodem rhizomate compresso, filiformes, indivisæ.

Obs. *Gleicheniæ* nimis affine, a quâ magis ob stipites indivisos quam fructificationis differentias separavi.

P. microphyllum. (T.) v. v.

GLEICHENIA. *Smith. Swartz.*

Mertensia. Willd. Swartz.

Dicranopteris. Bernhardt.

Capsulæ in soris rotundis, dorsalibus, sæpius definitæ et sessiles. Involucrum nullum.

Frondes dichotomæ v. furcatæ.

Obs. *Dicranopteris Bernh.* l. c. a congeneribus differt capsulis in soro indeterminatim numerosis, subpedicellatis, annulo obliquo obsoletiore, ideoque et ob stipitis divisuras inferiores nudas forsân separanda.

1. *G. speluncæ*, glabra, frondibus furcatis simplicibusque pinnatis, pinnis pinnatifidis, lobis semiovatis planis membranaceis subtus glaucis, capsulis 3—4 exsertis. (J.) v. v.

2. *G. rupestris*, glabra, frondibus furcatis dichotomisve, ramis pinnatis, pinnis pinnatifidis, lobis subrotundis coriaceis margine recurvis subtus glaucis, capsulis 3—4 subexsertis. (J.) v. v.

3. *G. al-*

3. *G. alpina*, frondibus dichotomis proliferis, ramis pinnatis, pinnis pinnatifidis, lobis orbiculatis subtus fornicatis: adultis denudatis, rachi communi tomentosâ: partialibus squamosis. (D.) v. v. ✓
4. *G. microphylla*, frondibus dichotomis divaricatis, ramis pinnatis, pinnis pinnatifidis glabris, lobis subrotundis margine recurvis, capsulis 3—4 exsertis, rachibus hirtis. (J. D.) v. v. ✓
5. *Gleichenia circinata*. *Sw. fl.* 165. et 394? caractere haud conveniente.
6. *G. dicarpa*, frondibus dichotomis, ramis pinnatis, pinnis pinnatifidis, lobis orbiculatis subtus concavis latoque margine cinctis, capsulis binis, rachibus pubescentibus. (D.) v. v.
7. *G. flabellata*, frondibus dichotomis proliferis flabelliformibus, ramis lanceolatis pinnatifidis, pinnis linearibus acutis serratis adscendentibus subtus rachique pubescentulis, capsulis 4—6 exsertis sessilibus. (J. D.) v. v. ✓
8. *G. tenera*, frondibus dichotomis proliferis, ramis lanceolatis pinnatifidis, pinnis linearibus integerrimis divaricatis subtus villosiusculis, rachibus squamatis, capsulis 3—5 exsertis sessilibus. (D.) v. v.
9. *G. Hermanni*, stipitibus dichotomis proliferis: ramis ultimis tantum frondeis, frondibus lanceolatis pinnatifidis glabris subtus glaucis, pinnis linearibus integerrimis obtusis, capsulis numerosis pyriformibus subpedicellatis. (T.) v. v.

Mertensia dichotoma. *Sw. fl.* 163.

Dicranopteris. *Bernh. in Schrad. neu. jour.* 1806. p. 38.

III. OSMUNDACEÆ.

Capsulæ exaristatæ, vasculoso-reticulatæ, pellucidæ, vertice radiatim u. dissimiliter striato, hinc (sæpius extus) longitudinaliter dehiscentes.

SCHIZÆA. *Smith. Swartz.*

Capsulæ ovales, sessiles, apice radiatim striato, basi insertæ, in appendice divisâ terminali frondis, dorsales. Involucrum

crum e marginibus inflexis appendicis continuum, intus liberum.

Obs. Schizæa digitata. Sw. (in Herb. Herm. et Linnei visa) a congeneribus differt appendice digitatâ nec pinnatâ, capsulis confertis nec biseriatis nec extus dehiscentibus: an ideo separanda?

✓ 1. *S. rupestris*, frondibus indivisis planis linearibus margine integerrimis, appendice pinnatâ 5—8-jugâ, involucris incis. (J.) v. v.

2. *S. fistulosa*, frondibus indivisis teretiusculis anticè sulcatis, appendice pinnatâ sub 12-jugâ, involucris ciliato-laceris. (D.) †

Schizæa fistulosa. Labill. nov. holl. 2. p. 103. t. 250. f. 3.

✓ 3. *S. bifida*, frondibus sterilibus dichotomis: fertilibus bifidis v. semel dichotomis asperis, appendicibus 10—16-jugis adscendentibus, involucris crinitis. (J. D.) v. v.

Schizæa bifida. Sw. fil. 151.

4. *S. dichotoma*, frondibus omnibus pluriès dichotomis, laciniis linearibus costatis apice attenuatis, appendicibus pinnatis adscendentibus, involucris crinitis. (T.) v. v.

Schizæa dichotoma. Sw.

Obs. Variabilis planta, nunc frondium marginibus costisque asperis, nunc denticulis paucissimis sublævibus; numero etiam pinnarum multum variat a 3 ad 10 paria.

LYGODIUM. Swartz.

Capsulae sessiles, ovatae, medio insertae! resupinatae, apice radiatim striato: in spiculis (simplicibus è margine pinnæ, v. dichotomis in fronde mutatâ,) dorsales, biseriatae. *Involucrum*: *Squamæ* capsulas distinguentes, e venis spiculæ ortæ, supra liberae.

Stipes volubilis. Frondes conjugatae, divisae v. compositae.

Obs. Peculiaris insertio capsularum, ab auctoribus omnibus qui de hoc pulcherrimo genere disseruere, prætervisa fuit.

1. *L. microphyllum*, frondibus pinnatis, rachî rectiusculâ pinnisque glabris: sterilibus subcordatis basi dilatatis acutiusculis obsolete serratis; fructiferis subovatis. (T.) v. v.

Ugena microphylla. Cav. ic. 6. p. 76. t. 595. f. 2.

2. *L. semibipinnatum*, frondibus subtus rachibusque pubescentulis; fructiferis basi bipinnatis: pinnulâ terminali elongato-

gato-lanceolatâ, sterilibus pinnatis : pinnis argutè serrulatis basi cordatis ; inferioribus 2—3-partitis ; superioribus indivisis linearibus. (T.) v. v.

OSMUNDA. *Swartz.*

Todea. Willd.

Capsulae pedicellatae, subglobosae, à basi ad gibberem dorsalem striatum dehiscentes, pinnas mutato-contractas undique operientes v. in fronde immutatâ dorsales. *Involucrum* nullum.

Obs. Quoniam in *Todea Willd.* capsulae verè pedicellatae, et cùm porro alia species existit iisdem pariter dorsalibus, at fronde pellucidâ *Trichomanis* instar donata, consultiùs duxi ambas ad *Osmundam* amandare.

1. *O. barbata*, frondibus bipinnatis coriaceis glabris, pinnulis confluentibus apice subserratis : inferioribus dorso fructiferis. (J.) v. v.

Osmunda barbara. *Thunb. prod.* 171.

Todea africana. *Willd. in schrift. der acad. zu erfurt.* 1802. p. 14. t. 3. f. 1. *Sw. fil.* 162.

IV. OPHIOGLOSSEÆ.

Capsulae uniloculares, basi adnatae, subglobosae, coriaceae, opacae, exannulatae, evasculosae, (quandoque connatae,) semibivales.

OPHIOGLOSSUM. *L. Swartz.*

Capsulae connatae in spicam indivisam, disticham, respectu cujus transversim dehiscentes.

1. *O. gramineum*, scapo stipitem terminante, fronde lanceolato-
t enervi. (J. T.) B. v. s.

Ophioglossum gramineum. *Willd. schrift. der acad. zu erfurt.* 1802. p. 18. t. 1. f. 1.

2. *O. costatum*, scapo stipitem terminante, fronde lanceolato-oblongâ uninervi reticulato-venosâ. (J. T.) v. v.

BOTRYCHIUM. Swartz.

Capsulæ distinctæ, in spicâ distichâ compositâ, respectu cujus transversim quoad insertionem longitudinaliter dehiscentes.

Obs. Botrychium zeylanicum Sw. differt capsulis verticillatis in rachibus partialibus spicæ compositæ.

1. *B. australe*, scapo subradicali, fronde ternatâ, foliis bipinnatis, pinnulis confluentibus incisis. (J. D.) v. v.

LYCOPODINEÆ. Swartz.

PSILOTUM. Swartz.

Tmesipteris. Bernhardi.

Capsulæ 2—3-loculares, 2—3-valves, coriaceæ, opacæ, polyspermæ.

Caules divisi v. simplices. Folia sparsa, sæpè minuta, sterilia indivisa, fructifera bipartita. *Capsulæ* sub divisuram folii insertæ, solitariae, per lentem reticulatæ. Semina? ovalia, in cumulo alba, seorsim semipellucida, in aquâ fovillam minutissimam explodentia!

I. *Capsulæ* triloculares. Psilotum. Sw.

1. *P. triquetrum*, ramis undique triquetris. Sw. fil. 187. (J.) v. v. Lycopodium nudum. L.

II. *Capsulæ* biloculares. Tmesipteris. Bernh.

2. *P. truncatum*, foliis apice truncatis mucrone setaceo. (D. J.) v. v.

Tmesipteris tannensis. Labill. nov. holl. 2: p. 105. t. 252. exclus. syn.

Obs. Planta Forsteri diversa est foliis apice non truncatis: nec in Insulâ Tannâ sed in Novâ Zelandiâ lecta fuit, fide speciminum ab auctore in Herb. Banks. Utraque in filicum arborescentium caudicibus parasitica.

LYCO-

LYCOPODIUM. *L. Swartz.*

Capsulæ uniloculares, axillares, sessiles; aliæ bivalves, farinâ repletæ; aliæ 2—3-valves, corpusculis 1—6 globosis.

I. *Capsulæ uniformes, fariniferæ, in spicis squamis interstinctæ*

1. *L. varium*, caule ramoso, foliis sparsis linearibus decurrentibus integerrimis imbricatis v. patentibus, spicis terminalibus dichotomis simplicibusve, squamis obtusis integerrimis. (D.) v. v.

α. umbricosum, caulis debilis; folia patentia; spicæ filiformes, simplices, v. divisæ, flaccidæ, laxiusculæ; squamæ oblongo-lineares, capsulis multoties longiores.

β. alpinum, caulis erectus; folia arctè imbricata, opaca, ecos-tata; spicæ dichotomæ, tetragonæ; squamæ ovatæ, capsulas vix superantes.

2. *L. decurrens*, caule repente ramosissimo, foliis bifariis lanceolatis opacis decurrentibus integerrimis: superficialibus inferioribus subulatis appressis, spicis terminalibus sessilibus solitariis oblongis. (D.) v. v.

3. *L. densum*, caule erecto ramosissimo paniculato, foliis sparsis patentibus appressisve lanceolato-subulatis integris, spicis terminalibus sessilibus solitariis oblongo-cylindræis squarrosis, squamis scariosis triangularibus. (J. D.) v. v. ✓

Lycopodium densum. Latill. nov. holl. 2. p. 104. t. 251. f. 1.

4. *L. fastigiatum*, caule repente, ramis erectis fastigiato-paniculatis, foliis subulato-linearibus patulis curvatis integerrimis, spicis terminalibus breviter pedunculatis cylindræis solitariis geminisve, squamis peltatis triangularibus acuminatis. (D.) v. v.

5. *L. diffusum*, procumbens dichotomum, ramis adscendentibus, foliis subulatis semiteretibus undique imbricatis, spicis apicis approximatis solitariis cylindræo 4-gonis sessilibus. (D.) v. v.

6. *L. laterale*, caulibus sterilibus repentibus: fertili erecto filiformi subsimplici, foliis subulatis planis modicè patentibus, spicis lateralibus solitariis sessilibus cylindræo 4-gonis, squamis subrotundis acuminatis denticulatis. (J.) v. v.

II. *Capsulæ bifformes, in eâdem spica.*

7. *L. uliginosum*, caulibus erectis subbifariam ramosis, foliis ovato-lanceolatis integris quadrifariis, spicis terminalibus sessilibus

sessilibus solitariis tetragonis, foliis floralibus basi appendiculatis. (J.) v. v.

Lycopodium uliginosum. *Labill. nov. holl.* 2. p. 104. t. 251. f. 2.

- B. *L. pumilio*, caule erecto subsimplici, foliis subbifariis ovatis acutis denticulatis, superficialibus minoribus acuminatis, floralibus dimorphis: minoribus ciliatis fructiferis; comitantibus rameis similibus, capsulis uniformibus? (T.)
B. v. s.

MARSILEACEÆ.

Rhizospermæ. *Roth. Decand. flor. franc.* 2. p. 377.

AZOLLA.

Lam. encyc. botan. 1. p. 343. absque fructificatione.

Flores monoici.

MASC. Gemini, involucre membranaceo inclusi, (nunc solitarii femineum stipantes,) ovati, membranâ exteriori transversim dehiscenti, intra cujus dimidium superiora. *Antheræ* ? 9 v. 6 sessiles, angulatæ, circa corpusculum centrale supra cavum insertæ; dimidio inferiore sphaerico, clauso, sub duplici membranâ fluidâ turbidâ repleto.

FEM. In diversis alis ejusdem frondis, intra involucre marium simile, solitarii, nunc masculo interiori stipati. *Capsula* duplex, communis ovata, membranacea, evalvis, includens *partiales* numerosas, tuberculo fundi communis pedicellis capillaribus affixas, uniloculares, evalves, 6—9 spermas. *Semina* angulatæ, radiculis 2—6 fasciculatis, capillaribus, exsertis!

Plantæ pusillæ, natantes, facie ferè Jungermanniæ. Radices indivisæ, longissimæ, ex alis foliorum inferiorum demissæ, apice calyptrâ tectæ, sæpius plumosæ. Frondes pinnatim compositæ, undique foliolis subimbricatis, ovatis, integris, tectæ;

tectæ; superioribus sæpè papulosis et coloratis; inferioribus hyalinis. Involucra ad basin pinnarum solitaria.

Obs. Affinitate non longè a *Salvinia* distat, minimè tamen in eodem genere conjungenda, *Salvinia* ipsius organa iterùm scrutanda, semina enim Guettardi et Schreberi, aliquam analogiam habere videntur masculis *Azollæ*.

Fructificatio in utrâque specie *Novæ Hollandiæ* detecta; in *Americanâ* (quæ certè distincta, fide speciminis *Commer-sonii* in *Herb. Banks. visi*), nondum observata.

1. *A. pinnata*, fronde circumscriptione triangulari pinnatâ, foliolis superioribus papulosis, radicibus longitudinaliter plumosis. (J.) v. v.
2. *A. rubra*, fronde circumscriptione orbiculatâ, lobis palmatis, lobulis indivisis bifidisve, foliolis superioribus lævibus, radicibus extra medium plumosis. (J. D.) v. v.

MARSILEA. Schreb.

Marsileæ species. L. Lemma. Juss.

Involucrum subovatum, clausum, multiloculare, loculis biseriatis, androgynis. *Antheræ*? numerosæ, confertæ, sessiles, uniloculares, evalves? polline globoso. *Ovaria* serie simplici antheris utrinque stipata, sessilia, ovalia, submembranâ duplici materiâ granulosa repleta.

Surculus repens. Folia *quaternata*, *elongato-petiolata*. Involucra *petiolo insidentia*, v. *axillaria*, sæpius *pedicellata*.

Obs. De functione organorum minimè certus sum. *Ovaria* putata repleta sunt materiâ granulosa, cujus particuli subovales, hyalini, facillimè separandi, nec in aquâ tepidâ solubiles; in centro ovarii sæpius observavi corpusculum particulis aliquoties majus, oblongum; primo aspectu homogeneum, sed aquâ immersum citò in particulis similibus resolvendum. *Pollinis*? granula particulis ovarii majora sunt magisque opaca.

1. *M. quadrifolia*, foliolis obovato-cuneatis rotundatis integerimis petiolisque glabris, involucri pedunculo brevioribus. (J.) v. v.

Marsilea quadrifolia. L.

2. *M. hirsuta*, foliolis obovato-cuneatis rotundatis integerimis petiolisque hirsutis, involucri subsessilibus. (J. T.) v. v.
3. *M. angustifolia*, foliolis lanceolatis apice subdentatis: adultis glabris. (L.) v. v.

GRA-

GRAMINEÆ. *Juss.*

Flores hermaphroditi, nunc monoici v. polygami.

Gluma uniflora v. biflora v. in rachi communi distichè multiflora; sæpius bivalvis rarò univalvis v. nulla.

Perianthium glumæ subsimile, ut plurimum bivalve, rarò univalve; valvulis dissimilibus, exteriorè sæpius carinatâ, 1-3-multi-nervi, muticâ aut aristatâ, interiorè plerumque binervi et muticâ, rarò biaristatâ, quandoque deficiente.

Squamulæ 2, (v. 1,) hypogynæ, succulentæ, minutæ, plerumque collaterales inter valvulam exteriorè perianthii et stamina sitæ, nunc oppositæ valvulis alternantes; quandoque nullæ.

Stamina hypogyna, definita (exceptâ Parianâ), plerumque tria, nunc 1—2 aut 6, rariùsve 4. *Antheris* bilocularibus, utrinque bifurcis.

Ovarium 1, monospermum. *Styli* plerumque 2, distincti v. infra connati, quandoque 1 v. 3. *Stigmata* plumosa v. hispidula.

Pericarpium semini adnatum, (Cariopsis *Rich.*) membranaceum. *Albumen* farinaceum.

Embryo basi lateris exterioris albuminis applicitus, monocotyledoneus, *Cotyledone* scutelliformi, carnosâ, cum albumine cui adhæret persistente. *Plumula* nuda, vaginâ propriâ inclusa, foliolis primariis in folia perfectâ mutatis.

Radices fibrosæ. *Culmi* cylindracei, fistulosi, articulati, sæpius simplices et herbacæ, passim ramosi, rariùs fruticosi. *Folia* alterna, ad singulum articulum solitaria, vaginantia, vaginâ hinc longitudinaliter fissâ. *Flores* parvi, paniculati v. spicati.

Obs.

Obs. In Gramineis quoniam genera reticulatim connexa, eorum series in hoc opusculo minimè uti naturalis proposita est.

Tres autem præcipuas modificationes in fructificatione hujus familiæ observo.

I. Admittit glumam uni-bi-multifloram; quæ dum uniflora, valvulam anteriorem perianthii intra anteriorem glumæ habet: dum bi- v. multiflora, perianthia habet omnia hermaphrodita aut superiora interiusve sensim minùs perfecta, nempe feminea, mascula, v. neutra.

Ad hanc sectionem pertinent ferè omnia Europæa genera, ut *Agrostis*, *Aira*, *Phleum*, *Alopecurus*, *Festuca*, *Poa*, *Avena*, *Bromus*, *Triticum*, *Hordeum*, &c. et hæc quæ in temperatis zonis præsertim abundant et frigidam quoque occupant, in torridis multò rariùs occurrunt, et plura equidem ibi penitus evanescent.

II. Glumam habent bifloram, seu suppressione valvularum et genitalium unifloram; flore perfectiore, vel superstitè, semper intra valvulam anteriorem glumæ posito.

Hæc sectio verè naturalis, ad quam pertinent *Holcus*, *Andropogon*, *Ischæmum*, *Saccharum*, *Panicum*, &c. intra tropicos præsertim abundat, in zonis temperatis parcius existit, ad frigidas vix attingit.

III. Gluma triflora, flore intermedio hermaphrodito v. perfectiore, lateralibus masculis v. neutris.

Hujus sectionis minoris, et vix naturalis, typus est *Hierochloe Gmel.*, in frigidis utriusque hemisphærii proveniens, cui manifestè accedit *Anthoxanthum*; analogam structuram quoque habent *Pomereulla*, *Ehrharta*, *Tetrarrhena*, *Microstachya*, et forsàn *Phalaris*.

In ultimâ sectione complectuntur genera, aliquo modo anomala, v. verè dichina v. glumâ destituta v. insolito numero staminum prædita: horum pleraque tropica et aquatica sunt.

SPOROBOLUS.

Agrostidis species. L.

Gluma uniflora, bivalvis, mutica, inæqualis, valvulâ anteriore minore. *Perianthium* bivalve, muticum, acutiusculum, sessile, imberbe, glumâ longius. *Squamulæ* 2 hypogynæ. *Stamina* 2—3. *Styli* 2. *Stigmata* villosa. *Semen* (*Cariopsis Rich.*) obovatum, ventricosum, liberum, deciduum.

Gramina tropica, vix ultra Lat. grad. 35. provenientia. Flores paniculati. Vaginæ collum barbatum, ligulâ obsoletâ.

Obs. Genus affinitate Agrostidi præsertim *A. virginicæ* L. proximum, ad quod præter sequentes referenda est *Agrostis diandra*.

1. *S. indicus*, paniculâ coarctatâ cylindraceâ e spicis imbricatis divisiis simplicibusve. (J. T.) v. v.
Agrostis indica L.
2. *S. elongatus*, paniculâ coarctatâ elongatâ e spicis alternis divisiis inferioribus distantibus. (J. T.) v. v.
3. *S. pulchellus*, paniculâ effusâ e racemis verticillatis raris subsimplicibus, foliis vaginisque cillatis. (T.) v. v.

AGROSTIS. L.

Gluma uniflora, bivalvis, acuta, mutica. Perianthium bivalve, membranaceum, acutum, valvulâ exteriori muticâ v. uniaristatâ. Squamulæ 2 hypogynæ. Stamina 1—3. Styli 2. Semen acutum, oblongum v. cylindraceum. Flores paniculati.

Obs. Genus artificiale, quod, pluribus speciebus ignotis, in sectiones tantummodo disposui.

I. Perianthium sessile, muticum, basi imberbe.

1. *A. virginica*, paniculâ coarctatâ, glumis perianthium subæquantibus, foliis bifariis involutis. (D. M. J. T.) v. v.
Agrostis virginica L. Willd. sp. pl. 1. p. 373. Labill. nov. holl. 1. p. 20. t. 23. bona.
2. *A. parviflora*, paniculâ effusâ capillari, glumis æqualibus, perianthii valvulâ exteriori truncatâ: interiore minutissimâ. (D.) v. s.

II. Perianthium pedicellatum, pedicello barbato, aristâ dorsali. Panicula coarctata.

3. *A. crinita*, monandra, paniculâ elongatâ, glumis longè acuminatis, perianthii valvulis exterioribus glumâ $\frac{1}{3}$ brevioribus: aristâ dorsali sexies longiore, vaginis scabriusculis. (J. D.) v. v.

Anthoxanthum crinitum. Linn. suppl. p. 90. Forst. prod. n. 18.
(fide

(fide specim. in Herb. Banks. visi.) *Labill. nov. holl.* 2. p. 115. t. 263.

4. *A. sciurea*, monandra, paniculâ elongatâ, glumis acuminatis, valvulâ exteriori perianthii emarginatâ minorem glumæ æquante: aristâ dorsali valvulâ quadruplo longiore, vaginis lævibus. (J. D.) v. v.

5. *A. rara*, monandra, paniculâ subcoarctatâ: ramis paucifloris, perianthii valvulâ exteriori glumam æquante juxta apicem aristâ flexuosâ longissimâ, vaginis scabriusculis. (J.) v. v.

6. *A. quadriseta*, triandra, paniculâ cylindraceâ: ramis ramulisque imbricatis, glumis acuminatis, valvulâ exteriori perianthii glabrâ: aristâ infra medium dorsi glumis duplo longiore; apice quadridentatâ dentibus setaceis interioribus brevioribus. (D.) v. v.

Avena quadriseta. Labill. nov. holl. 1. p. 25. t. 32.

7. *A. cylindrica*, triandra, paniculâ cylindraceâ: ramis imbricatis, glumis subacuminatis, valvulâ exteriori perianthii obtusiusculâ subintegrâ juxta basin aristâ glumis parum longiore, foliis planis. (M.) v. v.

8. *A. montana*, triandra, paniculâ subcylindraceâ: ramis imbricatis, glumis acuminatis coloratis, valvulâ exteriori perianthii pubescenti scabriusculâ: apice bidentatâ; infra medium aristatâ, foliis involuto-setaceis. (D.) v. v.

9. *A. lobata*, triandra, paniculâ subspicatâ decompositâ lobatâ: ramis ramulisque imbricatis, glumis acuminatis, valvulâ exteriori perianthii scabriusculâ: apice 4-dentatâ subæquali; juxta basin aristatâ. (D.) v. v.

III. *Perianthium sessile, basi barbata, aristâ strictâ e divisurâ apicis. Panicula coarctata.*

10. *A. ovata*, paniculâ ovatâ v. oblongâ spiciformi, aristâ glumis longiore, setulâ ad basin valvulæ interioris. (J. D.) v. v.

Agrostis ovata. Forst. prod. n. 40. (fide specim. auctoris.)
Labill. nov. holl. 1. p. 19. t. 21. bona.

IV. *Perianthium basi extusve barbatum, aristâ dorsali. Panicula effusa.*

11. *A. Billardieri*, paniculâ capillari, glumarum carinis denticulatis, valvulâ exteriori perianthii glabrâ bimucronatâ: aristâ

- aristâ dorsali glumis longiore, setulâ villosâ ad basin valvulæ interioris, foliis planis. (J. D.) v. v.
- Avena filiformis*. *Labill. nov. holl.* 1. p. 24. t. 31. (exclus. synonymo Forsteri, cujus planta valdè affinis at distincta.)
12. *A. æmula*, paniculâ capillari, glumarum carinis denticulatis, valvulâ exteriori perianthii longitudinaliter pubescenti bimucronatâ : aristâ dorsali glumis duplo longiore, setulâ villosâ ad basin valvulæ interioris, foliis planis. (J. D.) v. v.
13. *A. scabra*, paniculâ capillari, glumarum carinis lateribusque scabris, valvulâ exteriori perianthii glabrâ : apice denticulatâ ; aristâ dorsali inclusâ, setulâ villosâ ad basin interioris, foliis planis vaginisque scabris. (J. D.) v. v.
14. *A. plebeia*, paniculâ capillari, glumarum carinis nudiusculis, valvulâ exteriori perianthii longitudinaliter pubescente ; apice biaristatâ ; basi aristâ glumis duplo longiore, foliis subsetaceis. (M. J.) v. v.
15. *A. decipiens*, paniculâ laxâ subnutante, glumis acutis, valvulâ exteriori perianthii 5-nervi : aristâ dorsali brevissimâ, foliis involutis. (J.) v. v.

PEROTIS. *Hort. kew.* 1. p. 85. et 3. p. 506.

Gluma uniflora, æqualis, bivalvis, aristata. *Perianthium* bivalve, muticum, minutum. *Squamulæ* 2. hypogynæ. *Stamina* 3. *Stylus* bipartitus. *Stigmata* plumosa. *Semen* cylindræum, glumâ conniventi inclusum. *Flores* spicati.

Gramina tropica, culmo quandoque ramoso. Spica æqualis, multiflora, glumis breviter pedicellatis, aristis æqualibus, setaceis, valvulas superantibus.

Obs. *Perotis latifolia*. *Hort. kew.* et *Willd. sp. pl.* est eadem planta cum *Anthoxantho indico* L. fide speciminis in Herbario Hermannii in Museo Banksiano asservato. *Perotis polystachya* *Willd. sp.* quæ *Saccharum paniceum* *Lam. illust. gen.* 1. p. 155. t. 40. f. 3. et forsan *Andropogon crinitus* *Thunb. jap.* 40. t. 7. certè non hujus sed proprii generis planta, de quâ vide observationes sub *Imperatâ*.

1. *P. rara*, culmo erecto subramoso, foliis linearibus lævibus : inferioribus planis ; superioribus involutis. (T.) v. v.

POLY.

POLYPOGON. *Desfont. atl.*

Gluma uniflora, bivalvis, valvis subæqualibus, aristatis. *Perianthium* bivalve, inclusum, sessile, basi imberbe, valvulâ exteriori aristatâ. *Flores* paniculati.

1. *P. tenellus*, paniculâ coarctatâ subcylindrâ, glumis dense villosis, perianthii aristâ dorsali tortili glumarum duplo longiore. (M.) v. v.

PENTAPOGON.

Gluma uniflora, bivalvis, æqualis, mutica. *Perianthium* pedicellatum, bivalve; valvula exterior apice 5-aristata, aristâ intermediâ dissimili tortili: interior mutica. *Stigmata* 2, sessilia, villosa. *Flores* paniculati.

Obs. Calamagrostidi affinitate proximus, et diversus solummodo aristis.

P. Billardieri. (D.) v. s.

Agrostis quadrifida. *Labill. nov. holl.* 1. p. 20. t. 22.

ARISTIDA, L.

Gluma uniflora, bivalvis, membranacea, laxa. *Perianthium* pedicellatum, bivalve; valvula exterior aristâ terminali tripartitâ v. trifidâ, partialibus conformibus: interior minuta, mutica, squamulas hypogynas vix superans. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa. *Semen* cylindraceum.

Obs. Genus posthac dividendum; interea in sectiones dispositum: ad secundam pertinent *A. capensis* atque species africana, et forsân *A. Hystrix* cujus arista tripartita et cum valvulâ obsolete articulata. *Aristida* americana est *Chloridis* species.

I. *Arista tripartita, cum valvulâ inarticulata.*

1. *A. vagans*, paniculâ effusâ rarâ: ramis pedicellisque strictis, glumis coloratis mucronulatis subæqualibus perianthii dimidio brevioribus aristis subæquantibus. (J.) v. v.
Aristida vagans. *Cavan. ic.* 5. p. 45. t. 471.
2. *A. ramosa*, paniculâ subsimplici coarctatâ, glumis coloratis inæqualibus perianthio $\frac{1}{3}$ brevioribus, aristis longitudine florum, culmo erecto ramoso. (J.) v. v.
3. *A. calycina*, paniculâ subramosâ, glumis coloratis mucronatis sub.

subæqualibus longitudine perianthii, aristis flore longioribus, culmo erecto simplici. (T.) v. v.

II. *Arista trifida cum valvula articulata.*

4. *A. stipoides*, racemo parùm diviso: ramis inferioribus subtrifloris, aristis 3-pollicaribus infra divisuram perianthio longioribus. (T.) v. v.
5. *A. hygrometrica*, racemis subsimplicibus: pedunculis inferioribus 1—2-floris, aristis 5-pollicaribus infra divisuram perianthio longioribus. (T.) v. v.

STREPTACHNE.

Gluma uniflora, bivalvis, laxa, mutica. *Perianthium* pedicellatum, bivalve; valvula *exterior* cylindraceo-involuta, aristâ terminali simplici inarticulatâ infra tortili: *interior* inclusa, mutica. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa.

OBS. Gramen facie Aristidæ v. Stipæ ab hac diversum aristâ cum valvulâ inarticulatâ.

S. stipoides. (T.) B. v. s.

STIPA. L.

Gluma uniflora, bivalvis, membranacea, laxa, mutica. *Perianthium* bivalve; valvula *exterior* involuta, cum aristâ terminali simplici articulata. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa.

1. *S. mollis*, aristis a basi ultra geniculum plumosis: apice nudo, perianthiis sericeis, foliis involutis, vaginis pubescentibus. (J.) v. v.
2. *S. semitarbata*, aristis a basi ad geniculum plumosis: supra nudis, perianthiis sericeis, glumis coloratis scabriusculis. (D.) v. s.
3. *S. pubescens*, aristis infra geniculum tenuissimè pubescentibus, perianthiis sericeis, glumis truncatis parùm ærosis, foliis involutis, ligulâ abbreviatâ, geniculis pubescentibus. (J.) v. v.
4. *S. setacea*, aristis nudis geniculatis, perianthiis pubescentibus, glumis setaceo-acuminatis lævibus, foliis involutis vaginisque glabris, ligulis elongatis integris geniculisque nudis, paniculâ effusâ. (J. D.) v. v.

5. *S. ele.*

5. *S. elegantissima*, aristis nudis, pedicellis plumosis. *Labill. nov. holl.* 1. p. 23. t. 29. (D.) v. s. in *Herb. D. Lambert.* ✓
6. *S. flavescens*, aristis nudis, perianthiis pubescentibus, glumis setaceo-acuminatis, foliis involutis, geniculis vaginisque inferioribus pubescentibus, ligulâ brevissimâ ciliatâ. (D.J.) v. v.
Stipa flavescens. Labill. nov. holl. 1. p. 24. t. 30.
7. *S. compressa*, aristis nudis longissimis rectiusculis, perianthiis sericeis, culmo compresso vaginisque glabris lævibus, foliis involutis, ligulâ elongatâ nudâ subincisâ. (M.) D. A. Menzies. v. s.
8. *S. micrantha*, aristis nudis, perianthiis glabris subsessilibus, glumis mucronatis, paniculâ effusâ, culmo ramoso vaginisque lævibus, foliis planiusculis scabris. (J.) v. v.
Stipa micrantha. Cav. ic. 5. p. 42. t. 467.

AMPHIPOGON.

Gluma uniflora, bivalvis, subæqualis. *Perianthium* bivalve; valvula exterior trifida: interior bifida: utriusque laciniis aristatis, setaceis, similibus. *Stamina* 3. *Styli* 2, v. basi connati. *Flores* spicati.

Gramina cæspitosa. *Radix* repens. *Culmi* fasciculati. *Folia* setacea. *Spica* æqualis, quandoque capituliformis.

I. *Spica capitata, floribus extimis sterilibus, verticillatis, involucrentibus. Glumæ hirsutæ.*

1. *A. lagueroules*, capitulo globoso, glumis hispidis pilis basi dilatatis, valvulâ exteriori acumine suo duplo longiore. (M.) v. v.
2. *A. turbinatus*, capitulo obovato, glumis villosis, villis basi simplicibus, valvulâ exteriori acumine suo vix longiore. (M.) v. s.

II. *Spica oblonga. Glumæ glabræ.*

3. *A. strictus*, glumis ciliatis integris perianthio glabro brevioribus, aristis foliisque strictis. (J.) v. v.
4. *A. delilis*, glumis trifidis perianthio glabro brevioribus, aristis strictis, foliis laxiusculis. (M.) v. v.
5. *A. avenaceus*, glumis acuminatis integris perianthio sericeo longioribus, aristis patentibus. (M.) v. v.

DIPLO-

DIPLOPOGON.

Gluma uniflora, bivalvis, laxa, membranacea, aristata. *Perianthium* bivalve; valvula *exterior* apice triaristata, aristâ intermediâ dissimili tortili; *interior* biaristata. *Spica* capituliformis.

Obs. Habitus et inflorescentia penitus *Amphipogonis laguroidis*, floribus extimis pariter sterilibus involucrumque efformantibus.

D. setaceus. (M.) v. v.

ANISOPOGON.

Gluma uniflora, bivalvis, æqualis, membranacea, laxa, nervosa. *Perianthium* pedicellatum, bivalve; valvula *exterior* cylindraceo-involuta, apice triaristata, aristâ intermediâ dissimili tortili, lateralibus setaceis: *interior* longior, mutica. *Gramen tripedale*, facie *Avenæ*. Culmi simplices. Folia involuta, ligulâ ciliatâ. Panicula effusa. Glumæ magnæ. *Perianthii valvula exterior sericea cum aristâ obsolete articulata.*

Setula ad basin valvulæ interioris indicat arciores affinitatem cum *Danthoniâ* quam *Aristidâ*.

A. avenaceus. (J.) v. v.

DANTHONIA. *Decand. flor. fran.* 3. p. 32.

Gluma bi-multiflora, bivalvis, membranacea, laxa, perianthio longior. *Perianthium* bivalve; valvula *exterior* infra definitè barbata, supra imberbis, apice triaristata, aristâ intermediâ dissimili tortili quandoque abbreviatâ: *interior* mutica.

Gramina facie ferè *Avenæ*, cui certè quam maximè affinia.

Obs. In Africa Australi species ultra decem legi, quarum plures glumâ biflorâ flosculo altero pedicellato, habitu etiam a plantis Novæ Hollandiæ parùm diversæ, vix tamen separandæ: an potius segregandæ species aristis abbreviatis, nempe *D. paradoxa* et *decumbens*?

1. *D. longifolia*, paniculâ effusâ, spiculis subquadrifloris glumâ lævi brevioribus, perianthii valvulâ exteriore ad medium villosâ villis supremis elongatis valvulam occultantibus, aristis

aristis lateralibus longitudine valvulae, foliis subsetaceis elongatis: collo imberbi. (J.) v. v.

2. *D. pallida*, paniculâ effusâ, spiculis subquadrifloris glumâ lævi brevioribus, perianthii valvulâ exteriori ad medium villosâ suprâ nudâ, aristis lateralibus valvulâ brevioribus, foliis setaceis: collo barbato. (J.) v. v.

3. *D. semiannularis*, paniculâ lanceolatâ, spiculis sub-5-floris glumâ scabriusculâ brevioribus, perianthii valvulâ exteriori basi medioque barbata: serie villorum superiore longitudine dimidiâ tortilis aristæ intermediæ lateralibus sesquolongioris glumam vix superantis. (J. D.) v. v.

Arundo semiannularis. *Labill. nov. holl.* 1. p. 26. t. 33.

4. *D. pilosa*, paniculâ subcoarctatâ lanceolatâ, spiculis sex-floris glumâ lævi brevioribus, perianthii valvulâ exteriori basi medioque barbata: serie villorum superiore rariore emarginaturâ attingenti, aristis lateralibus valvulâ longioribus intermediâ dimidio minoribus, foliis setaceis vaginisque pilosis. (J.) v. v.

5. *D. racemosa*, racemo subsimplici, spiculis 7—8-floris glumam æquantibus, perianthii valvulâ exteriori basi medioque barbata: seriei superioris villorum fasciculis distinctis brevioribus, aristis lateralibus valvulâ triplâ brevioribus, foliis setaceis vaginisque pilosis: collo barbato. (J. D.) v. v.

Arundo penicillata. *Labill. nov. holl.* 1. p. 26. t. 34.?

6. *D. setacea*, racemo subsimplici, spiculis 4-floris glumâ lævi duplâ brevioribus, perianthii valvulâ exteriori basi medioque barbata: serie superiore villorum valvulam subæquante, aristis lateralibus valvulâ longioribus, foliis culmisque setaceis. (M. D.) v. v.

7. *D. pauciflora*, racemo paucifloro, spiculis trifloris glumâ lævi acutâ brevioribus, perianthii valvulâ exteriori basi medioque barbata: villis seriei superioris longitudine valvulae, aristâ intermediâ glumam vix æquanti, foliis strictis glabris culmisque setaceis. (D.) v. v.

8. *D. paradoxa*, paniculâ effusâ, spiculis sub-4-floris glumâ longioribus, valvulâ exteriori perianthii basi pubescenti: apice tridentatâ dente medio dissimili divaricato. (J.) v. v.

AVENA. L.

Gluma multiflora, bivalvis, membranacea. *Perianthium* bivalve, valvulâ exteriori aristâ dorsali tortili.

1. *A. nervosa*, paniculâ simplici rarâ nutante, spiculis sub-5-floris, perianthii valvulâ exteriori septemnervi glumis longiore : apice lacinulatâ. (J.) v. v.

Obs. Vix genuina species Avenæ, sed nulli aliq. generi potius referenda, Bromo tamen accedens.

BROMUS. L.

Gluma multiflora, bivalvis. *Spicula* oblonga, disticha. *Perianthii* valvula exterior infra apicem aristâ rectâ, interior nervis pectinato-ciliatis. *Semen* apice villosum.

1. *B. australis*, villosus, paniculâ nutante : ramis 1—2-floris, spiculis 6—8-floris, aristis valvulâ longioribus, culmis striatis glabriusculis. (J.) v. v.
2. *B. arenarius*, villosus, paniculâ patulâ, spiculis 5-floris. *Labill. nov. holl.* 1. p. 23. t. 28. (M.) †

Obs. Planta, quam nondum vidi, forsitan haud diversa a *B. australi*.

FESTUCA. L.

Gluma multiflora, bivalvis. *Spicula* disticha. *Perianthii* valvula exterior apice integra, acuta v. aristâ rectâ terminali. *Flores* paniculati.

1. *F. plebeia*, paniculâ racemosâ secundâ, spiculis 8—10-floris lævibus aristatis, culmo tereti, foliis involutis articulo brevioribus vaginisque lævibus, ligulâ bipartitâ. (D.) v. v.
2. *F. ? littoralis*, paniculâ coarctatâ, spiculis imbricatis compressis muticis, glumis æqualibus flosculo parum brevioribus, perianthiis basi pubescentibus apice obsolete tridentatis, foliis involutis erectis culmos æquantibus superantibusve. (J.) v. v.

Festuca littoralis. Labill. nov. holl. 2. p. 22. t. 27.

Obs. Habitus ferè *Triodia* cui etiam caractere accedit.

TRITICUM. L.

Gluma bivalvis, multiflora. *Perianthium* bivalve : valvulâ exteriori acutâ v. aristâ terminali. *Flores* spicati : *Spiculæ* solitariae, rachi oppositæ.

1. *T. scabrum*, spicâ elongatâ, spiculis distinctis adpressis 5—6-floris, glumis lanceolatis nervosis flosculo duplò brevioribus,

vioribus, aristis perianthium scabrum superantibus, foliis planiusculis striatis utrinque scabris, vaginis culmisque lævibus. (J. D.) v. v.

Festuca scabra. Labill. nov. holl. 1. p. 22. t. 26.

2. *T. pectinatum*, spiculis distinctis divaricatis 5—6-floris: fructiferis reflexis, glumis acuminatis, aristis perianthio brevioribus, foliis planis ciliatis. (D.) †

Festuca pectinata. Labill. nov. holl. 1. p. 21. t. 25.

GLYCERIA.

Gluma multiflora, bivalvis. *Spicula* teres, mutica. *Perianthium* imberbe, valvulis longitudine æqualibus. *Squama* hypogyna unica carnosae semiscutellata! *Stigmata* decomposita! *Semen* liberum, oblongum, hinc sulcatum. *Flores* subpaniculati.

G. fluitans. (J.) v. v.

Festuca fluitans. L.

POA. L.

Gluma multiflora, bivalvis. *Spicula* disticha. *Perianthii* valvula exterior mutica, integra, basi simplici. *Squamulae* 2 hypogynae. *Semen* liberum.

I. *Perianthia quinquenervia.*

1. *P. australis*, paniculâ effusâ v. subcoarctatâ, spiculis 5—6-floris lanceolatis, glumis scabris, perianthii valvulâ exteriori basi lanatâ, foliis setaceo-involutis scabris: ligulâ brevissimâ, culmis cæspitosis. (J. D.) v. v.

Arundo poæformis. Labill. nov. holl. 1. p. 27. t. 35.

2. *P. lævis*, paniculâ subcoarctatâ, spiculis 4—5-floris, glumis scabris, perianthii valvulâ exteriori basi parçè lanatâ apice scariosâ, foliis setaceo-involutis vaginisque lævibus: ligulâ brevissimâ, culmis cæspitosis. (D.) v. v.

3. *P. plebeia*, paniculâ effusâ, spiculis 5—6-floris lanceolatis, glumis scabris, perianthii valvulâ exteriori carinâ marginibusque basi lanatis, foliis planiusculis suprâ scabris subtus vaginisque lævibus; ligulâ brevissimâ. (J.) v. v.

4. *P. affinis*, paniculâ subeffusâ, spiculis 4—5-floris lanceolatis, glumis scabriusculis, perianthii valvulâ exteriori basi lanatâ, foliis planis vaginis lævibus: ligulâ brevissimâ. (J.) v. v.

Obs. Hæc cum duabus præcedentibus *Poæ australi* nimis affines sunt, et forsan meræ varietates.

5. *P. saxicola*, paniculâ coarctatâ simplici, spicalis 3—4-floris lanceolatis, glumis læviusculis margine pubescentibus, perianthii valvulâ exteriori basi nudâ marginibus pubescentibus, foliis planis, ligulâ mediocri imberbi. (D.) v. v.

II. *Perianthia trinervia.*

6. *P. polymorpha*, paniculâ patenti: ramis alternis strictis subsimplicibus, spiculis lanceolatis 10—18-floris, perianthii valvulâ exteriori glabrâ: interiori ciliatâ, floribus triandris, foliis subinvolutis vaginisque glabris: collo barbato. (J. T.) v. v.

α. Spiculæ sub-18-floræ, purpurascentes v. pallidæ. Paniculæ rami patentes, parùm divisi.

Briza Eragrostis. L.?

β. Spiculæ sub-10-floræ, nigricantes, nigro-cinereæ. Paniculæ rami patentes, simplices.

γ. Spiculæ sub-12-floræ, lineares, nigro-cinereæ. Panicula coarctata, elongatâ, ramis erectis, paucifloris.

δ. Spiculæ 12—20-floræ, lineares, pallidæ. Panicula coarctata, ramis subpatentibus, brevibus.

7. *P. interrupta*, paniculâ coarctatâ elongatâ: ramis alternis simplicibus: inferioribus remotis, spiculis sessilibus imbricatis linearibus 16—24-floris, perianthiis triandris: valvulâ exteriori glabrâ; interiori ciliatâ, foliis planis lævibus, collo vaginæ brevissimè pubescenti. (T.) v. v.

- ✓ 8. *P. diandra*, paniculâ coarctatâ: ramis alternis indivisis approximatis: infimis distantibus, spiculis oblongo-lanceolatis sub-10-floris, perianthiis diandris: valvulâ exteriori glabrâ; interiori ciliatâ, foliis subinvolutis vaginisque lævibus, collo tenuissimè pubescenti. (J.) v. v.

9. *P. concinna*, paniculâ coarctatâ simplicissimâ: ramis alternis paucifloris, spiculis breviter pedicellatis lanceolato-oblongis 16—20-floris, perianthii valvulâ exteriori glabrâ: interiore sursum ciliatâ apice rotundato, collo vaginæ barbato. (J.) v. v.

10. *P. leptostachya*, paniculâ effusâ: ramis alternis patentibus basi divisis, spiculis lanceolato-linearibus 8—12-floris, perianthiis triandris: valvulâ exteriori glabrâ; interiore nudâ, foliis planis vaginisque glabris: collo brevissimè ciliato. (J.) v. v.

11. *P. parviflora*, paniculâ effusâ capillari nutante: ramis divisis,

- visis, spiculis racemosis distantibus linearibus 8—12-floris, perianthiis glabris: valvulâ interiore eroso-truncatâ, foliis planis vaginisque glabris. (J.) v. v.
12. *P. stenostachya*, glabra, paniculâ simplici strictâ: ramis alternis subindivisis, spiculisque divaricatis subulatis tertiusculis 7—10-floris, foliis subinvolutis vaginisque lævibus, gemculis imberbibus. (T.) B. v. s.
13. *P. pellucida*, paniculâ effusâ patenti: ramis divisis, spiculis linearibus sub-16-floris, floribus pellucidis, perianthii valvulâ exteriori glabrâ nervis lateralibus obsoletis: interiore obsoletè ciliatâ, seminibus exsulcis reticulatis, foliis planis vaginisque lævibus: collo brevissimè ciliato. (T.) v. v.
14. *P. elegans*, paniculâ effusâ: ramis alternis divisis, spiculis linearibus planis 16—22-floris, perianthii valvulâ exteriori glabrâ: interiore nanâ nudâ truncatâ, foliis semi-involutis vaginisque glabris: collo barbato. (T.) v. v.
15. *P. pubescens*, paniculâ effusâ: ramis alternis patentibus simplicibus rachi pubescenti, spiculis sessilibus linearibus sub-20-floris, perianthii valvulâ exteriori glabrâ: interiori ciliatâ, floribus triandris, culmis foliisque villosis. (T.) v. v.
16. *P. decipiens*, paniculâ nutanti: ramis alternis simplicibus flexuosis spicatis, spiculis 2—3-floris, perianthii valvulâ exteriori dorso glabro marginibus sericeis apice obtuso: interiore ciliatâ foliis angusto-linearibus vaginisque scabris: ligulâ incisâ. (T.) v. v.
17. *P. imbecilla*, paniculâ subnutante: ramis alternis simplicibus spicatis, spiculis distinctis 3—5-floris, perianthii valvulâ exteriori obtusâ dorso glabro marginibus interiorisque nervis ciliatis, foliis involutis vaginisque glabris: ligulâ erosâ, culmo capillari. (T.) v. v.

Obs. Nimis affinis *P. decipienti*.

18. *P. tenella*, paniculâ oblongâ: ramis verticillatis modicè patentibus divisis, spiculis 5—6-floris semipellucidis glabris, culmo ramoso, foliis planis. (T.) v. v.

Poa tenella L. vix diversa; in utraque spiculas erectas observavimus.

19. *P. abortiva*, paniculâ coarctatâ capituliformi, spiculis congestis planis lanceolatis multifloris, perianthiis 1—2 infimis fertilibus: valvulâ exteriori glabrâ dorso alato: interiore replicatâ ciliatâ; reliquis univalvibus neutris. (T.) v. v.

III. Spica

III. *Spica racemosa, æqualis. Perianthii valvula exterior multinervis.*

20. *P. distichophylla*, spicâ pauciflorâ, spiculis sub-10-floris, foliis bifariis involutis, vaginis imbricatis, culmo ramoso. (D.) v. v.

Uniola distichophylla. Labill. nov. holl. 1. p. 21. t. 24.

IV. *Spicæ unilaterales.*

21. *P. digitata*, spicis digitatis numerosis, spiculis imbricatis sub-septemfloris, perianthii valvulâ^{exteriore} obtusâ trinervi basi subsericeâ. (T. J.) v. v.

TRIODIA.

Gluma multiflora, bivalvis, subæqualis. Perianthii valvula exterior tridentata, dentibus subæqualibus, intermedio stricto. Squamulæ 2 hypogynæ. Flores paniculati.

Gramina perennia, rigidula, habitu Poæ vel Festucæ.

Obs. Huc forsân pertinet *Festuca decumbens* L. quæ *Danthonia decumbens* Decandolle.

1. *T. pungens*, paniculâ subcoarctatâ erectâ : ramis alternis subsimplicibus, spiculis lanceolatis subsexflores, perianthii valvulâ^{exteriore} infra medium carinâ marginibusque lanatis, foliis involutis patentibus pungentibus, vaginis inferioribus viscidis. (T.) v. v.
2. *T. procera*, paniculâ effusâ : ramis indivisis spicatis, spiculis breviter pedicellatis 3—4-floris, glumis scabriusculis, perianthii valvulâ^{exteriore} carinâ glaberrimâ : marginibus glabriusculis, foliis involutis laxiusculis : collo sericeoq-barbato. (T.) v. v.
3. *T. parviflora*, paniculâ effusâ elongatâ : ramis indivisis spicatis, spiculis linearibus sub-6-floris, perianthii valvulâ^{exteriore} carinâ nudâ : marginibus pubescentulis, foliis involutis laxiusculis : ligulâ lacerâ. (T.) v. v.
4. *T. microstachya*, paniculâ elongatâ subcoarctatâ : ramis indivisis spicatis, spiculis subtrifloris, glumis scabris, perianthii valvulâ^{exteriore} obtusâ brevissimè tridentatâ carinâ marginibusque glabris, foliis involutis : collo vaginæ barbato. (T.) v. v.
5. *T. irritans*, paniculâ coarctatâ, spiculis imbricatis lanceolatis,

tis, perianthii valvulâ exteriori basi villosâ, foliis involutis patulis rigidis pungentibus. (M.) *v. s.*

6. *T. ambigua*, paniculâ effusâ: ramis semiverticillatis indivisis spicatis, spiculis subsessilibus linearibus 8—10-floris, perianthii valvulâ exteriori marginibus sericeis: interiore ciliatâ, foliis involutis: ligulâ lacerâ. (T.) *v. v.*

Obs. Vix genuina hujus generis species, facie omninò Poæ.

ARUNDO.

Arundinis species. *L.*

Gluma multiflora, bivalvis. *Spiculæ* distichæ, floribus lanâ longâ persistenti cinctis. *Perianthium* bivalve, membranaceum, valvulâ exteriori subulatâ.

Graminae lata, quandoque frutescentia. *Folia plana*, *latiuscula*. Flores *paniculati*.

1. *A. Phragmites*, paniculâ effusâ spiculis 4—5-floris. (D. J. T. M.) *v. v.*
A. Phragmites. *L.*

ERIACHNE.

Gluma biflora, bivalvis, æqualis. *Perianthium* utrumque sessile, hermaphroditum, bivalve, valvulis ambabus barbatis, exteriori aristâ terminali simplici, v. muticâ. *Squamulæ* 2 hypogynæ. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa.

Gramina (tropica), sæpius pubescentia. *Folia angusta*. Flores *paniculati*.

Obs. Airæ genus merè artificiale est, plantas complectens ad genera tria v. quatuor diversa accedentes seu omninò pertinentes, vix ullas tamen caractere Eriachnes respondentes.

I. *Aristatæ*.

1. *E. rara*, aristis flosculo longioribus, paniculâ simplicissimâ: ramis paucifloris distinctis, glumis glabriusculis, foliis vaginisque pilosis scabris, articulis sericeo-barbatis. (T.) *v. v.*
2. *E. squarrosa*, aristis flosculo longioribus, spicâ subramosâ: ramis paucifloris approximatis, glumis hispidis acuminatis, foliis vaginisque scabris, articulis sericeo-barbatis. (T.) *B. v. s.*

3. *E. glauca*,

3. *E. glauca*, aristis flosculo longioribus, paniculâ coarctatâ : ramis multifloris floribusque imbricatis, glumia hispidis, foliis vaginisque glabris lævibus, articulis imberbibus. (T.) v. v.
4. *E. avenacea*, aristis flosculo brevioribus, paniculâ coarctatâ : ramis simplicibus; floribus distinctis, glumis glaberrimis nervosis, perianthii valvulâ utrâque basi exterioreque marginibus barbatis, foliis setaceis vaginisque glabris. (T.) v. v.
5. *E. ciliata*, aristis flosculum subæquantibus, paniculâ subcoarctatâ simplici : ramis paucifloris; floribus distinctis, glumis glabriusculis acuminatis, perianthiis longitudinaliter barbatis, foliis vaginisque hispidis. (T.) v. v.
6. *E. pallescens*, aristis flosculum subæquantibus, paniculâ effusâ rarâ : ramis capillaribus, glumis glabris obtusiusculis, foliis vaginisque glabris lævibus. (T.) v. v.

II. Muticæ.

7. *E. mucronata*, paniculâ coarctatâ simplici : ramis paucifloris, glumis glabris, perianthii valvulâ exteriori mucronatâ infra medium hispidâ, foliis strigoso-ciliatis. (T.) v. v.
8. *E. brevifolia*, paniculâ coarctatâ simplici : ramis paucifloris, glumis glabris, perianthii valvulâ exteriori mucronatâ infra medium hispidâ, foliis setaceis strictis vaginisque glabris lævibus. (T.) v. v.

Obs. Præcedenti nimis affinis.

9. *E. obtusa*, paniculâ subcoarctatâ : ramis inferioribus parum divisis, glumis glabriusculis acutissimis perianthio obtusiusculo brevioribus, foliis vaginisque glabris. (T.) v. v.
10. *E. capillaris*, paniculâ effusâ capillari rarâ : ramis paucifloris rachi villosâ, glumis glabris, foliis vaginisque hispidis. (T.) v. v.

PAPPOPHORUM. Schreb. gen. p. 787.

Gluma biflora (cum rudimento 3tâ vel 4tâ), bivalvis, æqualis. *Perianthium* bivalve : valvula exterior apice multiaristata aristis (9—13) similibus, dorso simplici : interior mutica. *Flosculus secundus* pedicellatus neuter.

Gramina vix extra tropicam provenientia. Panicula coarctata, sæpe spiciformis.

Obs.

OBS. Characterem reformavi ob *Echinariam Desfont.* et *Pappophorum squarrosum Russ. Alep. 2. p. 244.* quod proprium genus efformat.

Species Novæ Hollandiæ habent aristas 9, plumosas; planta autem Americana 13, denticulatas.

1. *P. nigricans*, aristis 9 plumosis, spicâ compositâ subcylindraceâ: lobis imbricatis, glumis tenuissimè pubescentibus, foliis vaginisque glabris scabriusculis. (T. J. M.) v. v.
2. *P. pallidum*, aristis 9 plumosis, spicâ compositâ subcylindraceâ: lobis imbricatis, glumis foliisque villosis. (T.) v. v.
3. *P. purpurascens*, aristis 9 plumosis coloratis, spicâ lobatâ lanceolatâ: ramis alternis racemosis, glumis foliisque pubescentibus. (T.) v. v.
4. *P. gracile*, aristis 9 plumosis, spicâ infrâ divisâ apice simplici, glumis pubescentibus, foliis involutis culmisque glabris. (T.) v. v.

TRIRAPHIS.

Gluma multiflora, bivalvis, æqualis, mutica. *Spicula* disticha, floribus 2 v. pluribus: inferioribus hermaphroditis, reliquis masculis et neutris. *Perianthii* valvula exterior apice triaristata, aristis rectis: interior mutica. *Squamulæ* 2 hypogynæ. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* villosa. *Flores* paniculati.

Gramina intra tropicum provenientia: hinc Triodiæ et Pappophoro, inde Ectrosiæ et Chloridi affinia; inter se parùm diversa.

1. *T. pungens*, paniculâ effusâ, perianthii valvulâ exteriori coriaceâ tenuissimè pubescente, aristis æqualibus: intermediâ simplici, foliis involutis strictis patulis. (T.) v. v.
2. *T. mollis*, paniculâ coarctatâ, perianthii valvulâ exteriori villis patulis barbatâ, aristâ intermediâ utrinque lacinulâ setaceâ auctâ. (T.) v. v.

ECTROSIA.

Gluma multiflora, bivalvis, subæqualis, mutica. *Spicula* disticha, flosculo infimo hermaphrodito, reliquis masculis v. neutris.

Hermaph. *Perianthium* bivalve, valvulâ exteriori aristâ terminali simplici.

Masc. et Neut. longiùs aristati.

Flores paniculati.

Gramina intra tropicum provenientia. Chloridi affinia, inflorescentia præsertim diversa.

1. *E. leporina*, paniculâ coarctatâ, aristâ flosculi hermaphroditi valvula exteriore parùm brevior : secundi valvulâ longiore. (T.) v. v.
2. *E. spadicea*, paniculâ coarctatâ, aristâ flosculi hermaphroditi valvula exteriore dimidio brevior : secundi valvulam vix æquante. (T.) B. v. s.

ELEUSINE. Gært.

Gluma 2-multiflora, bivalvis. *Perianthium* bivalve. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa. *Semen* membranâ separabile inclusum. *Spicæ* unilaterales.

1. *E. radulans*, spicis quaternis patulis, glumis bifloris, valvulâ interiore aristatâ, perianthii valvulâ exteriore acuminatâ, foliis planis pilosis. (T.) v. v.

CHLORIS. Swartz.

Gluma biflora, (nunc rudimento 3tii v. 4ti) bivalvis. *Perianthium inferius* hermaphroditum, valvulâ exteriore muticâ v. apice 1—3-aristatâ, aristis setaceis rectis : interiore muticâ. *Squamulæ* 2 hypogynæ. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa. *Semen* liberum, nudum. *Flosculus secundus* pedicellatus, neuter v. masculus, 1—2-valvis. *Spicæ* unilaterales.

1. *C. ventricosa*, spicis 3—4 digitatis divaricatis, glumis bifloris coloratis : valvulis acutis : interiore lanceolatâ, perianthiis truncato-rotundatis ventricosis scabris nudis, aristâ valvulâ parùm longiore. (J.) v. v.
2. *C. truncata*, spicis 6—8 digitatis divaricatis, glumis bifloris subulatis, perianthiis truncatis compressis glabris, aristâ valvulam bis superante. (J.) v. v.
3. *C. divaricata*, spicis 6—9 digitatis divaricatis, glumis bifloris subulatis, perianthiis subulato-lanceolatis scabriusculis nudis triaristatis, aristis lateralibus brevissimis : intermediâ elongatâ. (T.) v. v.
4. *C. pumilio*, spicis 2—4 erectiusculis, glumis bifloris : valvulis acuminato-aristatis, perianthiis ciliatis lanceolatis triaristatis, aristis lateralibus valvulâ brevioribus : intermediâ elongatâ. (T.) v. v.

CYNO-

CYNODON. *Rich. in Pers. syn. 1. p. 85.*

Fibichia. Koel.

Gluma uniflora, bivalvis, subæqualis, navicularis, patens. *Perianthium* bivalve, muticum, valvula *exteriore* naviculari compressâ. *Squamulae* 2 hypogynæ. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa. *Spicae* unilaterales, floribus uniserialis, æqualibus.

Gramina intra tropicum præsertim provenientia. Spicis digitatis v. racemosis. Chloridi affinitate proxima, indicante inflorescentiâ, et probante insuper rudimento setuliformi flosculi secundi in C. Dactylon obvio.

1. *C. Dactylon*, spicis 3—5 digitatis, perianthiis glabris subciliatis glumâ longioribus, setulâ imberbi ad basin valvulae interioris. (J) v. v.

Cynodon Dactylon. Pers. syn. 1. p. 85.

Panicum Dactylon. L.

2. *C. tenellum*, spicis 2—3 digitatis, perianthiis pubescentibus glumam vix æquantibus, setulâ nullâ ad basin valvulae interioris. (T.) v. v.

3. *C. polystachyon*, spicis plurimis racemosis, perianthiis pubescentibus glumâ scabriusculâ parum longioribus. (T.) v. v.

COELACHNE.

Gluma biflora, bivalvis, valvulis subæqualibus, obtusissimis, ventricosis. *Flosculi* mutici, bivalves; *inferior* hermaphroditus, valvulâ *exteriore* ventricosâ: *superior* pedicellatus minor, fœpigneus! *Squamulae* hypogynæ. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa. *Semen* liberum, teres, utrinque acutum.

Gramen tenellum, glaberrimum. Culmus infra ramosus, ramis adscendentibus. Folia plana, nervosa, lanceolata. Ligula nulla. Panícula angusta. Flores parvi.

Obs. Brizæ speciem nanam primo intuitu quodammodo refert.

1. *C. pulchella.* (T.) B. v. s.

MILIUM. L.

Gluma uniflora, bivalvis, æqualis, mutica, acuta. *Perianthium* bivalve, inclusum, subcartilagineum, enerve, imberbe, valvulis dorso compressis. *Squamulae* 2 hypogynæ. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa. *Semen* perianthio indurato inclusum.

1. *M. punctatum*, paniculæ racemis alternis indivisis, floribus inferioribus geminis : superioribus solitariis, pedicellis articulatis, perianthii valvulâ exteriori aristato-mucronatâ. (J. T.) v. v.

Milium punctatum. L.

Obs. Ob inflorescentiam et præsertim pedicelli articulum distinctum genus efformare meretur, *Paspalo* proximum.

PASPALUM. L.

Gluma uniflora, bivalvis, æqualis, valvula exterior respectu racheos interiùs posita, alteram planiorem amplexans. *Perianthium* bivalve, chartaceo-cartilagineum, magnitudine glumæ, valvis dorso compressis. *Squamulæ* 2 hypogynæ. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa. *Semen* perianthio indurato accretum. *Flores* spicati, unilaterales, ad denticulos racheos dilatatæ solitarii.

Obs. Genus affinitate proximum *Panico* : concipe enim in *Panicis* spicâ secundâ instructis suppressionem valvulæ interioris glumæ, et habes legitimam speciem *Paspali*; talis autem suppressio certè obtinet in nonnullis, in quibus vel squamulæ hypogynæ vel valvula minutissima intra interiorem glumæ quandoque obviæ sunt, et in *Paspalo* orbiculari interdum valvulam parvam extra planiorem glumæ observavi.

1. *P. polystachyum*, spicis numerosis confertis, flosculis glabris orbiculatis, valvulâ exteriori glumæ 5-nervi, foliis planis lævibus : margine simplici denticulatâ. (T.) v. v.

Obs. Nimis affine *Paspalo* scrobiculato L. sed glumæ scrobiculis carent.

2. *P. orbiculare*, spicis alternis distinctis basi setigeris, flosculis glabris ovato-orbiculatis, valvulâ exteriori glumæ trinervi, foliis planis lævibus : margine incrassato denticulato. (J. T.) v. v.

Paspalum orbiculare. Forst. prod. n. 35.

3. *P. pubescens*, spicis alternis distinctis sessilibus, flosculis ovatis, glumis pubescentibus : valvulâ exteriori trinervi, foliis planis : suprâ pilosis scabris ; margine incrassato denticulato. (T.) v. v.

4. *P. littorale*, spicis conjugatis subinæqualiter pedunculatis, flosculis ovatis acutis glabris, foliis involutis, culmo compresso. (T. J.) v. v.

PANI-

PANICUM. L.

Gluma biflora, bivalvis, inæqualis, valvulâ exteriorē duplò multotiesve minore, quandoque obsoletâ. *Flosculi* dissimiles, *exterior* masculus v. neuter 1—2 valvis valvulâ exteriorē texturâ interioris glumæ; *interior* hermaphroditus, bivalvis, chartaceus. *Squamulæ* 2 hypogynæ, cuneiformes. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa. *Semen* perianthio cartilagineo subaccreto tectum.

Obs. I. Vastum genus, vix tamen dividendum ratione inflorescentiæ, quæ vel spicata v. paniculata est. Species autem involucri verticillato-setoso (e pedicellis abortivis quasi formato) separavi: hæ a *Cenchro* tantummodo diversæ præsentia squamularum hypogynarum, stylis vix basi connatis, et involucris fructiferis haud induratis. An porro distinguendum *Panicum dimidiatum* Retz. quod *Rottboellia dimidiata* Linn. suppl.? ob faciem peculiarem et inflorescentiam.

In speciebus nonnullis aquaticis flosculus interior minor breviter pedicellatus femineus staminibus effœtis, hæ itaque in sectione propriâ dispositæ sunt.

Ad *Panicum* referri debent *Saccharum Teneriffæ* et *Holcus serratus*, in utroque enim gluma biflora valvulâ exteriorē minutâ.

Obs. II. Structuram veram Panici primùm intellexit accuratus Magius, nec effugere potuit oculatissimum Forskael (in *Flor. ægypt.* p. 18 et 19). Characterem emendatum dein proposuerunt Adanson (in *Fam. de plant.* 2. p. 35.) et Schreberus (in editione suâ *Generum plantarum.*)

I. Spica solitaria. Flores nudi, nec involucri cincti. Glumæ valvula exterior obvia.

1. *P. rarum*, spicâ rarâ filiformi, floribus subsessilibus glabris distinctis, flosculo hermaphrodito rugoso, culmo ramoso. (T.) v. v.
2. *P. phleoides*, spicâ cylindræo-oblongâ, floribus imbricatis ovatis acutis pubescentibus, foliis planis culmoque glabro basi ramoso. (T.) B. v. s.
3. *P. myosuroides*, spicâ cylindræâ, floribus imbricatis ovatis obtusiusculis, foliisque glabris planis, culmo repente. (T.) B. v. s.
4. *P. arcuatum*, spicâ cylindræâ racemosâ, floribus imbricatis oblongis curvatis hispidulis, foliis planis culmoque erecto glabris. (T.) B. v. s.

II. Spicæ

II. *Spicæ alternæ, indivisæ, submuticæ.*

5. *P. strictum*, spicis paucifloris subapproximatis, floribus ovatis obtusis, glumis glabris, flosculo hermaphrodito sericeo, neutro univalvi glabro, foliis involutis : caulinis brevissimis, culmo ramoso. (J.) v. v.
6. *P. flavidum*, spicis remotis, floribus ovatis hinc ventricosius glabris, flosculo hermaphrodito rugoso, foliis planis vaginisque glabris. (T.) v. v.
Panicum flavidum. Retz. obs. 4. p. 15.
7. *P. gracile*, spicis approximatis paucifloris racemosis : rachibus apice nudo aristæformi, floribus subimbricatis ovatis glabris, flosculo hermaphrodito tenuiter rugoso, foliis subinvolutis glabris. (T.) v. v.
8. *P. argenteum*, spicis alternis racemosis : rachi glabrâ, floribus turbinatis truncatis, valvulâ interiore glumæ exteriorique flosculi neutri juxta apicem sericeo-barbatis, foliis linearilanceolatis strictis utrinque tomentosis mollibus : marginibus denticulato-asperis undulatis. (T.) v. v.
9. *P. holosericeum*, spicis distinctis : rachi villosâ, floribus sericeis, glumis acuminatis : exteriori valvulâque aristatâ flosculi neutri juxta apicem argenteo-barbatis, culmo foliisque villosis undulatis : margine denticulatis. (T.) v. v.
10. *P. polyphyllum*, spicis alternis floribusque distinctis glabris muticis, culmo polyphyllis foliisque villosis planis : margine denticulatis asperis. (T.) v. v.

III. *Subpaniculata, spicis alternis, divisis, floribus muticis.*

11. *P. marginatum*, paniculâ lanceolatâ e spicis divisis, spiculis paucifloris, floribus ovatis acutis, glumis glabris : valvulâ exteriori minutâ enervi, flosculo hermaphrodito sericeo, neutro univalvi, foliis planis glabris marginatis. (J.) v. v.
12. *P. cirroides*, paniculâ subeffusâ, floribus ovatis muticis hinc gibbosis acutis glabris, flosculo exteriori masculo hermaphroditum superante : valvulâ interiore apice ciliatâ, culmo foliisque glabris planis, collo vaginæ barbato. (T.) v. v.
13. *P. pubescens*, paniculâ patenti lanceolatâ : ramis strictis parum divisis, pedunculis bifloris : pedicellis inæqualibus, rachibus glumisque villosis mucronatis, culmis foliisque pubescentibus mollibus : marginibus simplicibus scabris. (T.) v. v.

14. *P. fo-*

14. *P. foliosum*, paniculâ patentî lanceolatâ : ramis strictis parùm divisis simplicibusve : rachibus villosis, glumis pubescentibus acutis, foliis lanceolatis undulatis marginatis utrinque pilosis, culmo ramoso. (T.) v. v.
15. *P. pauciflorum*, paniculâ simplicissimâ rarâ : ramis patentibus paucifloris, floribus ovalibus acuminatis glabris, foliis linearibus planis vaginisque pilosis. (T.) v. v.
16. *P. pygmaeum*, paniculâ patentî rarâ e racemis subsimplicibus : rachibus subflexuosis, floribus ovalibus acutiusculis glabris, foliis lanceolatis ciliatis, culmo repente, ramis ascendentibus pilosis. (J.) v. v.
17. *P. minutum*, paniculâ effusâ rarâ : ramis parùm divisis paucifloris : rachibus villosis, floribus obovatis pubescentulis, foliis lato lanceolatis pilosiusculis, culmo multiplici erectiusculo villosulo. (T.) B. v. s.
18. *P. bicolor*, paniculâ lanceolatâ : ramis patentibus strictis parùm divisis : ramulis paucifloris, floribus ovatis acutis glabris, flosculo neutro bivalvi, hermaphrodito glaberrimo nitido, foliis villosiusculis linearibus. (J.) v. v.
19. *P. uncinulatum*, paniculâ lanceolatâ : ramis subsimplicibus, floribus ovalibus, glumis pilosis pilis uncinulatis, flosculo hermaphrodito lævi, foliis linearibus culmoque ramoso glabris. (T.) v. v.
20. *P. effusum*, paniculâ compositâ patentî rarâ capillari : ramulis pedicellisque flexuosis, floribus acutis glabris, foliis vaginisque pilosis scabris, geniculorum barbâ patentî. (T.) v. v.
21. *P. decompositum*, paniculâ decompositâ patentî capillari, floribus acutis nudis foliis vaginisque glabris, geniculis imberbibus. (T.) v. v.

IV. *Spicæ alternæ v. confertæ, floribus aristatis.*

22. *P. Crus galli*, spicis alternis secundis divisis simplicibusve, floribus imbricatis, glumis valvulâque exteriore flosculi neutri hispidis aristatis mucronatis, flosculi hermaphroditi valvulâ exteriore mucrone hispidulo, rachibus setigeris. (J. T.) v. v.

Panicum Crus galli. L.

Panicum Crus corvi. L.

Obs. Planta polymorpha variat præcipuè spicis divisis simplicibusque longitudineque aristarum. *Panicum stagninum* Retz. obs. 5. p. 17. vix differt nisi flosculo exteriore masculo nec neutro.

23. *P. semi-*

23. *P. semialatum*, spicis 2—4 digitatis : racheos flexuosæ dentibus 3—5-floris, glumis acuminatis : interiore marginatâ ciliatâ, flosculo hermaphrodito breviter aristato, foliis glabriusculis, vaginis infimis sericeis, geniculis barbatis. (T.) v. v.

Obs. Proximum *P. cimicino*.

V. *Spicæ fasciculatæ, subdigitatæ, floribus muticis.*

24. *P. parviflorum*, spicis alternis approximatis filiformibus : inferioribus compositis, floribus imberbibus, glumæ valvulâ exteriorē ovato-lanceolatâ uninervi : interiore longitudine floris, foliis linearibus. (J.) v. v.
25. *P. striatum*, spicis pluribus approximatis indivisis filiformibus, floribus ovalibus glabriusculis, glumæ valvulâ exteriorē enervi obsoletâ : interiore longitudine floris marginibus pubescentibus, foliis linearibus glabris. (J.) v. v.
26. *P. radiatum*, spicis numerosis approximato-alternis indivisis raris divaricatis, floribus imberbibus, valvulâ exteriorē glumæ enervi obtusâ : interiore flore breviorē, foliis pubescentibus. (J.) v. v.
27. *P. ciliare*, spicis 4—5 digitatis indivisis, floribus imbricatis, glumæ valvulâ exteriorē minutissimâ enervi : interiore flore duplo breviorē exteriorēque flosculi neutri ciliatis, foliis lanceolatis undulatis pilosiusculis, vaginis lævibus. (J. T.) v. v.

Panicum ciliare, Retz. obs. 4. p. 16. Willd. sp. pl. 1. p. 344.

28. *P. divaricatissimum*, spicis 6—10 subdigitatis elongatis raris divaricatissimis, floribus lanceolatis, glumæ valvulâ exteriorē minutissimâ enervi : interiore flore breviorē exteriorēque flosculi neutri margine lanatis, foliis planis linearibus vaginisque glabris. (J. T.) v. v.
29. *P. villosum*, spicis 2—8 approximato-alternis filiformibus, floribus distinctis acutis, glumæ valvulâ exteriorē minutâ glabrâ : interiore longitudine floris flosculique neutri exteriorē lanatis disco nudiusculo, foliis linearibus glabris. (T.) v. v.

VI. *Spicæ, spicis digitatis fasciculatis solitariisve, valvulâ exteriorē glumæ obsoletissimâ v. nullâ.*

30. *P. papposum*, spicis plurimis semiverticillatis filiformibus raris divaricatis, floribus lanâ copiosâ patulâ tectis, glumâ univalvi. (T.) v. v.

31. *P. te-*

31. *P. tenuiflorum*, spicis 2—3 digitatis filiformibus modicè patentibus, floribus subimbricatis ovalibus, glumæ valvulâ exteriorē obsoletissimâ: interiorē flosculique neutri exteriorē lanâ brevi appressâ, foliis planis glabris, vaginis pubescentibus, ligulâ imberbi subincisâ. (T.) v. v.
32. *P. tropicum*, spicis 2—3 digitatis filiformibus modicè patentibus, floribus subimbricatis ovalibus glumâ univalvi flosculique neutri valvulâ exteriorē lanâ appressâ brevi, foliis planiusculis, vaginis infimis pubescentibus, ligulâ imberbi subincisâ, culmo repente. (T.) v. v.
33. *P. gibbosum*, spicâ solitariâ filiformi, floribus subimbricatis acutis, glumâ univalvi flore breviorē flosculoque neutro univalvi barbatis pilis strictis, hermaphroditi valvulâ exteriorē basi gibbosâ, culmo erecto, foliis glabris, collo vaginæ barbato. (T.) v. v.

VII. *Flosculus exterior masculus, interior femineus, minor. Rachis apex nudus aristiformis. (Aquatica, culmo repente.)*

34. *P. paradoxum*, spicâ simplici racemosâ erectâ, pedicellis juxta apicem intus aristâ florem acuminatum glabrum superante, culmo foliisque glabris. (J.) v. v.
35. *P. spinescens*, paniculâ patienti lanceolatâ e spicis alternis indivisis raris, floribus lanceolatis acuminatis semicoloratis foliisque glabris planis, vaginis retrorsum læviusculis. (J.) v. v.
36. *P. abortivum*, paniculâ effusâ e spicis alternis raris paucifloris, floribus lanceolatis acuminatis, glumæ valvulâ interiorē hispida, foliis supra pilosiusculis, culmo ramoso compresso, vaginisque retrorsum scabris. (T.) v. v.
- Andropogon squarrosus. Herb. Linn.*

CHAMÆRAPHIS.

Gluma biflora, bivalvis, valvulâ exteriorē minimâ. Flosculi bivalves; exterior masculus, valvulâ exteriorē texturâ interioris glumæ; interior minor, chartaceus, femineus. Squamulae 2 hypogynae. Stamina 3. Styli 3! Stigmata plumosa. Semen perianthio cartilagineo inclusum.

Gramen perenne. Folia disticha, linearia, stricta, ligulâ rotundatâ. Spica unica, (Hordei,) floribus imbricatis, distichis, rachis flexuosæ parallelis, pedicellis brevibus, juxta apicem intus aristâ longissimâ instructis (unde nomen.)

Oss. Affinitate proxima Panicis, præsertim ultimæ sectionis, a quibus vix differt nisi numero stylorum.

1. *C. hordeacea*. (T.) v. v.

ORTHOPOGON.

Gluma biflora, bivalvis, subæqualis, valvulâ *exteriore* aristatâ, vix minore; *interiore* brevius aristatâ v. muticâ, aristis edentulis! *Flosculi* dissimiles, sessiles, *exterior* masculus v. neuter, valvulâ *exteriore* texturâ glumæ; *interior* hermaphroditus, chartaceus. *Squamulæ* 2 hypogynæ. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa. *Semen* perianthio cartilagineo inclusum.

Gramina vix extra tropicos provenientia, in umbrosis nascentia, *Folia* plana, latiuscula. *Spica* composita, *spiculis* alternis, secundis, quandoque paucifloris.

Oss. Quam maximè affinis Panico, a quo separavi solummodo ob glumarum valvulas subæquales, *exteriore* longius aristatâ, aristasque omnes edentulas! Huc præter sequentes *Novæ Hollandiæ* pertinent *Panicum hirtellum* L. et *P. Burmanni* Retz.

1. *O. compositus*, *spiculis* multifloris, *floribus* geminis hirsutis, *glumis* ambabus aristatis: *exteriore* parum majore; *interioris* aristâ abbreviatâ, *flosculo* neutro mucronulato, *foliis* lanceolatis. (T.) v. v.

Panicum compositum. L.

2. *O. æmulus*, *spiculis* 4—6-floris, *floribus* hispidis, *glumis* ambabus aristatis: *interioris* aristâ brevissimâ, *flosculo* neutro mutico, *foliis* lanceolatis vaginisque pilosis, *geniculis* barbatis villis subreflexis. (T.) v. v.

3. *O. flaccidus*, *spiculis* 4—6-floris, *floribus* alternis glabris ciliatis, *glumis* ambabus aristatis: *interioris* aristâ valvulâ dimidio breviorē, *flosculo* neutro mutico, *foliis* lanceolatis apice attenuato glabris, *geniculis* imberbibus. (J.) v. v.

4. *O. imbecillis*, *spiculis* 3—6-floris, *floribus* alternis glabris ciliatis, *glumâ* *exteriore* aristatâ: *interiore* mucronulatâ, *flosculo* neutro mutico, *foliis* lineari-lanceolatis linearibusve vaginisque glabris, *geniculis* imberbibus. (J.) v. v.

PENNISETUM. *Rich. in pers. syn. 1. p. 72.*

Gluma biflora, bivalvis, inæqualis, valvulâ exteriorē aliquoties minore. *Flosculi* dissimiles, *exterior* masculus v. neuter, 1—2-valvis, valvulâ exteriorē texturâ glumæ; *interior* bivalvis, chartaceus, hermaphroditus. *Squamulæ* 2 hypogynæ. *Stamina* 3. *Styli* 2, basi quandoque connati. *Stigmata* plumosa. *Semen* perianthio subindurato tectum. *Spica* (simplex v. divisa) *Involucellis* 1—3-floris, polysetis, setis distinctis; nunc dimidiatis.

Obs. Huc pertinent *Panicum* viride, verticillatum, helvolum.

A *Panico* differt tantummodo involucellis setosis, a *Cenchro* iisdem distinctis nec circa semen induratis; præsentia squamularum hypogynarum? stylisque sæpe distinctis. In *Pennisetis* quibusdam *Richardi* squamulæ hypogynæ forsitan nullæ.

1. *P. compressum*, spicâ cylindrâ simplici: rachi pubescenti, involucellis unifloris elongatis completis, floribus lanceolato-subulatis, flosculo hermaphrodito lævi, stylis basi connatis, foliis canaliculatis vaginisque glabris, culmo compresso. (J.) v. v.
2. *P. glaucum*, spicâ cylindrâ simplici. involucellis dimidiatis polysetis sub-unifloris flore ovato 2—3-plo longioribus, flosculo hermaphrodito rugoso, stylis distinctis, foliis planis pilosiusculis: collo sericeo barbato, culmo ramoso. (J. T.) v. s.

Panicum glaucum. L.

3. *P. italicum*, spicâ cylindrâ compositâ, involucellis dimidiatis unifloris flore ovato 2—3-plo longioribus, foliis planis lato-linearibus marginatis scaberrimis, vaginis lævibus: collo barbato pilis strictis. (L.) B. v. s.

Panicum italicum. L.

CENCHRUS. L.

Gluma biflora, bivalvis, valvulâ exteriorē minore. *Flosculi* dissimiles: *exterior* masculus v. neuter: *interior* hermaphroditus. *Squamulæ* nullæ hypogynæ. *Styli* 2, infra connati. *Stigmata* plumosa. *Involucellum* 1—3-florum, multipartitum, extus setosum, fructiferum induratum.

1. *C. inflexus*, involucriis unifloris profundè 6 - 7-fidis: laciniis angusto-lanceolatis margine nudis: fructiferis inflexis, spicâ simplici cylindrâ. (L.) v. v.

2 c 2

2. *C. australis*,

2. *C. australis*, involucris unifloris 8—10-partitis : laciniis subulatis plumoso-ciliatis : apice denticulis retrorsis, spicâ simplici elongatâ. (J.) v. v.

NEURACHNE.

Gluma biflora, bivalvis, valvulis nervosis, acutis, hispidis, coriaceis, subæqualibus, exteriorè parùm minore, fructiferis induratis. *Flores* dissimiles; *exterior* neuter, bivalvis, valvulâ exteriorè glumæ subsimili; *interior* hermaphroditus, hyalino-membranaceus, bivalvis. *Squamulæ* 2 hypogynæ. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa. *Semen* liberum, e perianthio membranaceo decidens.

Gramen perenne. Culmus multiplex, erectus, geniculis sericeo-barbatis. Folia plana, brevissima. Spica unica, ovata, (Alopecuri,) simplex, involucris nullis.

1. *N. alopecuroidea*. (M.) v. v.

ISACHNE.

Gluma biflora, bivalvis, æqualis, membranacea, obtusa. *Flosculi* æquales, bivalves, chartacei; *exterior* masculus; *interior* femineus. *Squamulæ* 2 hypogynæ. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa. *Semen* perianthio indurato inclusum.

Gramina in inundatis provenientia, glabra. Folia plana, collo vaginæ barbato. Flores paniculati.

Obs. Affinitate proxima Panico et facie fere Panici colorati. Hujus generis est Meneritana Herm. zeyl. 24. fide specim. in illius Herb.

1. *I. australis*, paniculâ lanceolatâ simplici : ramis pedicellisque flexuosis, culmo erecto. (J.) v. v.

XEROCHLOA.

Gluma biflora, bivalvis, inæqualis, excavatione racheos parallela, semiimmersa; valvulâ exteriorè minore. *Perianthium* utrumque exsertum, bivalve, muticum, membranaceum, subulatum; *exterior* masculum, triandrum; *interius* femineum, *Stylis* 2, basi connatis. *Squamulæ* nullæ hypogynæ. *Semen* valvulâ interiorè chartaceâ perianthii inclusum.

Gramina

Gramina perennia, juncea, arida, (unde nomen,) glabra.
Folia subulata, stricta, ligulâ brevissimâ. Vaginæ cul-
mm terminantes, alternæ, spathaceæ, singulæ includentes
Spiculas 2—4, abbreviatis, paucifloras.

Obs. Affinitatem quamdam habet cum *Apludâ*, cujus character emendandus.

1. *X. imberbis*, spiculis subulatis parùm curvatis, valvulâ inferiore flosculi masculi glabrâ. (T.) v. v.
2. *X. barbata*, spiculis lanceolatis strictis, valvulâ inferiore flosculi masculi barbatâ. (T.) v. v.

THUAREA. *Aubert du Petit Thuars. in Pers. syn. 1. p. 110.*

Glumæ bifloræ, univalves, in rachi dilatatâ spicatæ, unilaterales, infimæ androgynæ, reliquæ masculæ. Perianthium (androgynæ) exterius hermaphroditum; interius masculum, valvula exteriori glumæformi. Squamulæ 2 hypogynæ. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plumosa. Semen perianthio inclusum, et rachi induratâ involutâ clausâ tectum!

Culmi repentes, longissimi, ramis erectis, brevibus, indivisis, foliatis. Spica unica, terminalis, brevis, spathâ foliaceâ diu semivelata. Rachis crasso-coriacea (nec membranacea ut habet D. Thuarsius, qui ni fallor spatham cum rachi confudit.) Flores simplici serie sessiles, (1—2) infimi androgyni, reliqui (4—6) in angustatâ portione racheos masculi.

Obs. Affinitate non longè a *Panico* distat, præsertim a *Panico dimidiato Retz.* in *Thuareâ* autem glumæ respectu racheos inversæ, et valvulâ exteriori carent. Structura etiam in multis convenit cum *Spinifice*, in quo major separatio sexuum et inde marium plurimorum necessitas: figura et œconomia equidem racheos diversæ sunt, in utroque genere autem persistit, et disseminationem modis quamvis diversis adjuvat.

Præter sequentes et T. sarmentosam (quæ auctoritate characteris generici distincta est) huic generi quoque pertinet *Ischænum involutum Forst. præd.* fide spec. auct. in *Herb. Banks. visi.*

1. *T. latifolia*, floribus androgynis binis, culmis pubescentibus, foliis lanceolatis utrinque sericeis. (T.) B. v. s.
2. *T. media*, floribus androgynis solitariis, foliis lineari-lanceolatis subtus culmisque glabris. (T.) v. v.

SPINIFEX. L.

Flores polygami dioici. *Gluma* biflora, bivalvis, æqualis.

Masc. spicati, triandri, rachi utrinque nudâ.

Androg. solitarii, ad basin racheos elongatæ aristæformis : flosculus exterior masculus v. neuter 1—2 valvis ; interior hermaphrodito-femineus.

Gramina in littoribus arenosis latè repentia ; mascula ut plurimum in distinctis gregibus nascentia : spicis numerosis approximatis. Femineorum Racheis in capitulum echinatum congestæ.

1. *S. longifolius*, glaber, foliis inermibus flaccidis semiteretibus : marginibus longitudinaliter lævibus rachi fructiferâ ter longioribus ; glumis masculis scabris. (T.) Baudin. v. s. *Cyperus*, Peron, voy. au ter r. aust. 1. p. 113. (secundum descriptionem haud malè convenientem cum specimine a D. Baudin.)
2. *S. fragilis*, glaber, foliis inermibus flaccidis semiteretibus : margine scabris rachî fructiferâ longioribus. (T.) v. v.
3. *S. sericeus*, sericeus, foliis inermibus intus vaginisque glabris, acumine racheos masculæ spicâ aliquoties brevior. (J. T.) v. v.
4. *S. hirsutis*, sericeus, foliis inermibus intus vaginisque villosis, racheos masculæ acumine spicam subæquante. (M.) v. v.

Spinifex hirsutus. Labill. nov. holl. 2. p. 81. t. 230, 331.

HOLCUS. Mæg. act. helv. 8. t. 4. Schreb. gen. p. 715.

Sorgum. Mich. Holci species. L.

Flores polygami monoici, paniculati, ramis sub-verticillatis.

Hermaph. *Gluma* biflora, bivalvis, coriacea, basi barbata.

Flosculus exterior univalvis, neuter : interior hermaphroditus, bivalvis, valvulâ exteriori subaristatâ, interiore minutâ. *Squamulæ* 2 hypogynæ. (imberbes v. ciliatæ.) *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa.

Masc. hermaphrodito sessili adstantes, gemini v. solitarii, pedicellati, perianthio mutico : quandoque abortientes, neutri.

OBS. I. E Holcis in editione Sp. pl. Willden. propositis huc pertinent *Holcus bicolor*, *Sorghum*, *cernuus*, *caffrorum*, *saccharatus*, *decolorans*, *halepensis*, *nitidus*, quibus adjiciendi

ciendi sunt Andropogones inflorescentiâ paniculatâ, inter quos est *Raphis trivialis* Lour. *cochin.* quæ fide speciminis in Herb. Banks. ab ipso auctore missi haud diversa ab Andropogone ariculari Retzii. Excludendus tamen Andropogon cymbarius, qui ob inflorescentiam peculiarem, genus efformat inter Holcum et Anthistiriam locandum. An etiam distinguendus Andropogon muricatus Retz. qui Phalaris zizanoidea L. ob glumæ muricatas quasi unifloras, ex abortione valvulæ interioris flosculi hermaphroditi, ob Perianthium muticum et Squamulas hypogynas intra valvulam exteriorem positas?

Obs. II. In Holco, Anthistiria, Andropogone, Saccharo, Dimeria, Imperatâ, gluma reverâ biflora est, quod cum probabile redditur ex horum summâ affinitate cum Ischaemo, et ex situ squamularum hypogynarum; penitus demonstratum est positione Embryonis.

1. *H. parviflorus*, paniculâ effusâ capillari: ramis alternis multipartitis, ramulis divisis pedunculisque capillaribus trifloris, glumis muticis, foliis planis scabris, geniculis barbatis.

α. Glumæ pubescentes, rachis communis villosa, folia vaginæque hirsutæ. (T.) v. v.

β. Glumæ rachisque glabræ, folia contusa graveolentia vaginæque glabriusculæ: Forsan distincta. (J.) v. v.

2. *H. Gryllus*, paniculâ effusâ patenti: ramis verticillatis trifloris, pedunculis imberbibus, glumæ hermaphroditæ valvulâ exteriore strigoso-ciliatâ: interiore aristatâ, masculæ valvulâ interiore basi barbatâ: exteriore brevius aristatâ, vaginis lævibus; imis subsericeis, geniculis imberbibus. (T.) v. v.

Andropogon Gryllus: L.

3. *H. pallidus*, paniculâ effusâ: ramis verticillatis trifloris, pedunculis glumisque imberbibus, hermaphroditæ exteriore strigoso-ciliatâ: interiore mariumque exterioribus aristatis, vaginis lævibus, geniculis imberbibus. (T.) v. v.

Obs. Valdè affinis præcedenti, tamen vix varietas.

4. *H. fulvus*, paniculâ effusâ: ramis verticillatis indivisis spiciferis, spicis 8—13-floris, rachi pedunculisque plumosobarbatis, floribus ovatis acutis, glumis villosis muticis, flosculi hermaphroditi aristâ imberbi valvula duplo longiore, foliis scaberrimis, geniculis barbatis. (T.) v. v.

5. *H. plu-*

5. *H. plumosus*, paniculâ effusâ: ramis verticillatis indivisis spiciferis, spicis 8—15-floris, rachi pedunculisque plumoso-barbatis, floribus oblongo-lanceolatis, glumis pubescentibus muticis, hermaphroditi aristâ imberbi valvulis sexies longiore, foliis scabris, geniculis barbatis. (T.) v. v.
6. *H. elongatus*, paniculâ elongatâ subcoarctatâ: ramis verticillatis divisis simplicibusve spiciferis, spicis 5-floris, pedunculis imberbibus, glumis glabris muticis, exteriori hermaphroditi substrigoso-ciliatâ, flosculi hermaphroditi aristâ spiculâ breviori, foliis triquetris carinâ marginibusque asperis. (T.) v. v.

ANTHISTIRIA. L.

Flores fasciculati, polygami monoici.

Masc. v. Neut. quatuor, verticillati, sessiles, circumdantes unicum hermaphroditum, masculis 2 pedicellatis stipatum.

Gluma 1—2-valvis, membranacea. *Perianthium* muticum.

Hermaph. *Gluma* bivalvis, coriacea, 1—2-flora. *Perianthium* inclusum, hyalinum, bivalve, valvulâ exteriori aristatâ, v. aristiformi., *Squamulæ* 2 hypogynæ. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa. *Flosculus neuter* exterior, univalvis.

Obs. Genus, cujus veram structuram respectu florum verticillatorum olim suspicatus est Linnæus, primum descripsit Forskæel. Nuperius Desfontaines characterem reformavit, ejusdem verò descriptio floris hermaphroditi minus accurata est.

- ✓ 1. *A. australis*, glumis involucrisque imberbibus strigisve paucissimis, foliis vaginisque glabris, culmo tereti. (J. M. D. T.) v. v.
2. *A. frondosa*, glumis masculis barbatis, involucris foliaceis vaginisque hirsutis, pedunculis villosissimis, culmo compresso scabriusculo. (T.) v. v. ●

ANDROPOGON.

Andropogonis species. L. Schreb.

Flores polygami monoici, spicati, spicis solitariis conjugatis fasciculatisve.

Hermaph. *Gluma* biflora, bivalvis, coriacea, basi barbata. *Flosculus exterior* univalvis, neuter: *interior* hermaphroditus,

tus, bivalvis, valvulâ exteriorē sæpius aristatâ, interiorē minutâ. *Squamulæ* 2 hypogynæ. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa.

Masc. (quandoque Neut.) hermaphrodito sessili adstans, solitarius, pedicellatus, perianthio mutico.

Obs. Genus ab *Holco* inflorescentiâ solummodo distinguendum, nec desunt species intermediæ.

I. *Spicæ solitariae, terminales, aristatae, involucro nullo.*

1. *A. tenuis*, glumis masculis exterioribus emarginatis glabris tenuissimè striatis, aristis geniculatis lævibus, foliis planis vaginisque lævibus, culmo simplici, geniculis imberbibus. (T.) v. v.

Obs. Rarò occurrit spicis conjugatis.

2. *A. striatus*, glumis masculis exterioribus acutis glabris trinerviis, aristis geniculatis lævibus, foliis planis culmoque simplici glabris. (T.) B. v. s.

Andropogon striatus. Willd. *sp. pl.* 4. p. 903. ? (differt solummodò foliis brevioribus strictis.)

3. *A. contortus*, glumis masculis acutis tenuissimè striatis apice barbatis, aristis longissimis contortis pubescentibus, foliis planis setaceo-acuminatis scabris, vaginis compressis lævibus, culmo ramoso. (T.) v. v.

Andropogon contortus. L.

4. *A. triticeus*, glumis acuminatis lævibus imberbibus marginatis, aristis longissimis contortis pubescentibus, spicâ infrâ masculâ ! foliis planis setaceo-acuminatis, vaginis lævibus, culmo ramoso semitereti. (T.) v. v.

II. *Spicæ fasciculatae, subdigitatae, aristatae, involucro nullo.*

5. *A. sericeus*, spicis 3—6 digitatis sericeis, glumis exterioribus ovalibus obtusis juxta apicem longissimè barbatis, foliis setaceo-acuminatis, vaginis lævibus, geniculis barbatis. (T. J.) v. v.

6. *A. affinis*, spicis 3—5 digitatis villosis, glumis exterioribus ovalibus obtusis nervosis margine ciliatis, foliis setaceo-acuminatis, vaginis lævibus, geniculis barbatis. (T. J.) v. v.

7. *A. pertusus*, spicis 4—7 confertis sericeis, rachibus barbatis, glumis exterioribus oblongis nervosis pubescentibus medio

foveolâ impressis, foliis caulinis setaceis vaginâ lævi brevioribus, geniculis imberbibus. (T.) v. v.

Andropogon pertusus. Willd. sp. pl. 4. p. 922.

8. *A. intermedius*, spicis plurimis paniculatis, rachibus barbatis, glumis glabriusculis oblongo-lanceolatis, foliis caulinis subulatis scabris, vaginis lævibus, geniculis imberbibus. (T.) v. v.

III. *Paniculâ spathis alternis, spicis conjugatis, aristatis : ligula membranacea, imberbis.*

9. *A. procerus*, paniculâ elongatâ, aristis spicâ longioribus, glumis glabris, valvulâ exteriore hermaphroditæ lanceolatâ binervi, rachi barbatâ villis patulis strictis, culmis elongatis ramosis scabriusculis, geniculis imberbibus. (T.) v. v.

10. *A. exaltatus*, paniculâ elongatâ, aristis spicam subæquantibus, rachi barbatâ villis patulis, glumis glabris : exteriore hermaphroditæ lanceolatâ 4-nervi, culmis elongatis ramosis lævibus, geniculis imberbibus. (T.) v. v.

11. *A. lanatus*, paniculâ coarctatâ, spathis margine scariosis, aristis spicam subæquantibus, rachibus densissimè lanatis, glumis glabris : exteriore hermaphroditæ 4-nervi ; marium multinervi, culmis subsimplicibus lævibus, geniculis pubescentibus. (T.) v. v.

12. *A. bombycinus*, paniculâ coarctatâ, spathis margine scariosis, aristis spicâ aliquoties brevioribus obsoletisve, rachibus densissimè lanatis, glumis glabris : exteriore hermaphroditæ binervi cum rudimento tertii ; marium multinervi, culmo simplici lævi, geniculis tomentosis. (T.) v. v.

IV. *Panicula spathis alternis, spicis conjugatis, muticis : ligula membranacea, imberbis.*

13. *A. refractus*, spicis refractis, glumis acuminatis glabris. (J.) v. v.

V. *Spicæ alternæ, solitariæ, spathâ inclusæ : flosculus pedicellatus neuter.*

14. *A. fragilis*, rachibus sericeo-barbatis, glumâ hermaphroditâ glabrâ muticâ, perianthio aristato, flosculi pedicellati subulati univalvis aristâ elongatâ, vaginis lævibus : collo barbato. (T.) B. v. s.

15. *A. ci-*

15. *A. citreus*, spicis semiexsertis muticis, rachibus sericeo-barbatis, glumâ exteriori hermaphroditi acumine bifido pectinatim ciliato: neutrius acumine indiviso, culmo ramoso vaginisque lævibus, geniculis imberbibus. (T.) v. v.

SACCHARUM. *L. Schreb.*

Flores omnes hermaphroditi, spicati, spicis fasciculatis v. paniculatis, articulis bifloris, flore altero pedicellato. *Gluma* biflora, bivalvis, subæqualis, basi barbata. *Flosculi* inclusi: *interior* hermaphroditus, bivalvis, hyalinus, valvulâ exteriori muticâ v. aristatâ, interiore minutâ v. obsoletâ; *Squamulis* 2 hypogynis, *Staminibus* sæpiùs 3, *Stylis* 2, *Stigmatibus* plumosis: *exterior* neuter, univalvis, muticus.

Obs. Lana longissima sericea spicæ, textura tenuiùs membranacea glumæ, perianthiaque sæpiùs mutica vix sufficient ad separandum Saccharum officinarum *L.* spontaneum *L.* speciesque similes ab *Eriantho Mich.*, sequentibus *Novæ Hollandiæ* aliisque *Indiæ orientalis* nondum descriptis, habitu omninò *Andropogonis*, pariter aristatis et ab eo diversis solummodò floribus omnibus hermaphroditis uniformibus.

In *Saccharo* officinarum *L.* cuius perianthium univalve ab auctoribus descriptum est, semper inveni valvulas tres quarum equidem interior compresso-filiformis et intermedia minutissima.

1. *S. irritans*, spicis digitatis aristatis, rachi sericeo-barbatâ, glumis pubescentibus: valvulâ alterâ aristatâ, perianthii aristâ elongatâ infrâ barbatâ, foliis subinvolutis, vaginis lævibus, geniculis imberbibus. (T.) v. v.
2. *S. fulvum*, spicis digitatis, rachi sericeo-barbatâ, glumis villosis muticis, perianthii aristâ imberbi, foliis planis apice involutis, vaginis lævibus, geniculis barbatis. (T.) v. v.

IMPERATA. *Cyrill. ic. fasc. 2. t. 11.*

Flores omnes hermaphroditi, geminati, altero pedicellato. *Gluma* bivalvis, biflora, æqualis, mutica, lanâ cincta. *Perianthia* inclusa, hyalina; mutica; *exterior* univalve, neutrum; *interius* bivalve, hermaphroditum, valvulâ interiore latiore. *Squamulæ* nullæ hypogynæ. *Stamina* 2. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa.

Obs. A Saccharo differt defectu squamularum hypogynarum; flosculi hermaphroditi valvulâ interiore latiore; staminibusque binis. Huic valdè affine Saccharum paniceum *Lam. illust. gen. t. 40. f. 3.* sed diversum floribus aristatis, defectu valvulæ interioris flosculi hermaphroditi, et stamine unico.

I. arundinacea. Cyrill. ic. fasc. 2. t. 11. (T. M. J. D.) v. v.

Saccharum cylindricum. Lam. encycl. botan. 1. p. 588.

Willd. sp. pl. 1. p. 323.

Lagurus cylindricus. L.

DIMERIA.

Flores omnes hermaphroditi, sessiles, spicati, rachii inarticulatâ persistenti. *Gluma* biflora, bivalvis, coriacea, basi barbata, valvulâ utraq̃ue naviculari, interiore angustiore. *Flosculi* inclusi, hyalini; *exterior* univalvis, neuter; *interior* hermaphroditus, bivalvis, valvulâ exteriori aristatâ, interiore minutissimâ. *Squamulæ* 2 hypogynæ. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa. *Semen* cylindraceum, valvulâ exteriori glumæ inclusum.

Gramina annua, tenella, facie Andropogonis v. Chloridis cruciatæ. Folia brevia, pilosa. Culmus supra aphyllus. Spica duplex, (unde nomen,) floribus alternis, bifariis.

Obs. A Saccharo differt præsertim floribus omnibus sessilibus. Speciem secundam ab Indiâ orientali habeo.

1. *D. acinaciformis*, floribus lanceolatis: barbâ baseos manifestâ, glumæ valvulâ interiori apice acinaciformi, perianthii aristâ infra geniculum edentulâ. (T.) B. v. s.

ISCHÆMUM. L.

Sehima. Forsk. Colladoa. Cavan. ic. 5. p. 37.

Flores polygami monoici. *Spica* articulata, glumis geminis, sessili transversâ; pedicellatâ in quibusdam masculâ v. neutrâ.

Sessilis *Gluma* biflora, bivalvis, valvulis subcoriaceis, exteriori dorso planiusculo, interiore naviculari. *Flosculi* bivalves, inclusi, membranacei: *exterior* masculus, rarò neuter; *interior* hermaphroditus. *Squamulæ* 2 hypogynæ. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa.

Obs. Ab Andropogone et Saccharo differt tantummodò flosculo

culo exteriori glumæ sessilis-bivalvi, sæpiùsque masculo : a Rottboelliâ glumâ alterâ pedicello soluto insidente. Ischæmo igitur affinis est Rottboellia digitata *Flor. Græc.*, et diversa tantùm pedicello juxta apicem articulado, squamisque hypogynis lobatis lacinulâ exteriori longiore.

Colladoa Cavan. l. c. genuina species Ischæmi est, ut. patet ex figurâ, et descriptione mutatis partium nominibus.

I. *Spicæ conjugatæ, dimidiatæ, gluma pedicellata, biflora, sessili ut plurimum similis.*

1. *I. triticeum*, racheos angulis barbatis, glumis imberbibus lævibus : interioris carinâ suprâ alatâ, perianthii hermaphroditi aristâ exsertâ, foliis lanceolatis, vaginis imis hirsutis, geniculis barbatis. (T.) v. v.

Obs. Proximum *I. mutico L.* in quo arista brevior subinclusa et geniculi culmi imberbes. Ab *I. murino* differt staturâ majore et geniculis barbatis.

2. *I. australe*, racheos pedicellique angulis barbatis, glumis imberbibus lævibus : interioris carinâ subsimplici, perianthii hermaphroditi aristâ inclusâ brevissimâ, foliis vaginisque glabris lævibus, culmo erecto, geniculis barbatis. (J.) v. v.

Obs. Nimis affine *I. mutico. L.*

3. *I. villosum*, racheos pedicellique angulis barbatis, glumis lævibus : exteriore basi villosâ, perianthii hermaphroditi aristâ exsertâ, foliis scabris, vaginis lævibus, culmo erecto, geniculis barbatis. (T) v. v.

II. *Spicæ solitariae, simplices, aristatæ: gluma pedicellata, 1—2-flora, mascula v. neutra.*

4. *I. fragile*, spicâ tereti, racheos articulis pedicellisque obovatis ventricosis intùs concavis membranâque scariosâ tectis, aristâ glumæ interioris setaceâ brevi ; perianthii geniculatâ elongatâ, foliis pubescentibus, geniculis barbatis. (T.) B. v. s.
5. *I. laxum*, spicâ subnutante, racheos pedicellique angulis barbatis, glumis submembranaceis nervosis glabris ; pedicellatâ biflorâ ; flosculis masculis muticis. (T.) v. v.

III. *Spicæ simplices, fasciculatæ, muticæ: gluma pedicellata, mascula v. neutra.*

6. *I. Rottboellioides*, spicis filiformibus glaberrimis lævibus alternatim

ternatim fasciculatis, foliis ciliatis, geniculis imberbibus.
(T.) v. v.

Obs. Planta media inter Ischæmum et Rottboelliam huic tamen habitu propius accedens, forsân distinctum genus formare debet, omnia enim Ischæma genuina aristâ donata sunt.

ROTTBOELLIA. Linn. fil.

Spica teres, articulis bifloris, floribus sessilibus, alternis, excavationibus racheos immersis, dissimilibus. *Gluma inferior* bivalvis, biflora. *Perianthium* utrumque inclusum, muticum, hyalinum, *exterius* masculum v. neutrum, 1—2-valve: *interius* hermaphroditum, bivalve. *Gluma superior* mascula v. abortiva, 1—2-flora.

Spica fragilis, articulis facillimè solubilibus.

Obs. Huc præter sequentes pertinet Rottboellia Cœlorachis Forst. prod. n. 49. aliæ incertæ sunt.

Nectarium monophyllum a Cel. Schrebero in Rottboelliâ descriptum, valvula interior est flosculi hermaphroditi, intra cujus valvulam exteriorem squamulæ 2 collaterales existant.

1. *R. exaltata*, spicis teretibus undique flosculosis imberbibus, glumis obtusis: exteriori hermaphroditâ enervi rachibusque scaberrimis; masculâ nervosâ scabriusculâ, foliis vaginisque strigoso-pilosis.

Rottboellia exaltata. Linn. suppl. 114.

Stegosauria cochinchinensis. Lour. cochin. p. 51. (fide specimenis in Herb. Banks. ab auctore missi.)

2. *R. formosa*, spicâ tereti undique flosculosâ, articulis glumisque exterioribus hermaphroditi sericeis, neutris glabriusculis vacuis. (T.) v. v.

OPHIURUS.

Ophiuri species. Gært. carpol. 3. p. 3.

Rottboelliæ species. Linn. fil.

Spica teres, articulis unifloris, floribus excavationibus racheos immersis. *Gluma* biflora, bivalvis, valvulâ *exteriore* cartilagineâ; *interiore* concavâ, membranaceâ. *Perianthium* utrumque inclusum, membranaceum, muticum: *exterius* masculum v. neutrum: *interius* hermaphroditum.

Gulmi erecti, ramosi, foliis vaginisque pubescentibus. Spicæ graciles,

graciles, breves, subfasciculatæ, spathis foliaceis semiinclusæ.

O. corymbosa. *Gært. carpol. 3. p. 4. (T.) B. v. s.*
Rottboellia corymbosa. Linn. suppl. 114.

LEPTURUS.

Spica teres, articulis unifloris, floribus excavationibus racheos immersis. *Gluma* univalvis, cartilaginea, 1—2-flora, rudimento pedicellato flosculi secundi exterioris, vel tertii intermedii. *Perianthia* inclusa, membranacea, mutica, bivalvia; dum bina utrumque hermaphroditum, exterius pedicellatum. *Squamulæ* hypogynæ 2. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa.

Gramen in littoribus arenosis repens. Rami adscendentes. Folia subdisticha, stricta, linearia, parùm involuta, collo vaginæ barbato, ligulâ obsoletâ. Spica filiformis, acuta, imberbis, articulis solubilibus, glumis acuminatis, articulo longioribus.

Obs. An hujus generis *Rottboellia incurvata L.* et filiformis *Roth.?* in quibus observo rudimentum minutissimum pedicellatum flosculi secundi exterioris, sed adest insuper bractea cum glumâ collateralis et ab omnibus auctoribus perperam pro hujus laciniâ sumpta; ex analogiâ autem pro pedicello abortivo floris secundi habenda.

L. repens. (T.) v. v.

Rottboellia repens. Forst. prod. n. 151.

HEMARTHRIA.

Spica compressa, semiarticulata, articulis bifloris. *Gluma* biflora, bivalvis, valvulâ interiore inferioris rachi agglutinâtâ, superioris solutâ. *Perianthia* inclusa, hyalina, mutica: exterius univalve, neutrum: interius hermaphroditum, bivalve. *Squamulæ* 2 hypogynæ. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa.

Spica subulata, ad articulos semicompletos haud solubilis.

1. *H. compressa*, glumarum acuminibus strictis. (J.) *v. v.*
Rottboellia compressa. Linn. suppl. 114.

2. *H. uncinata*, acumine glumæ interioris solutæ hamato. (D.)
v. v.

MICRO-

MICROCHLOA.

Spica unilateralis, inarticulata. *Gluma* uniflora, bivalvis sub-
æqualis, acuta, membranacea. *Perianthium* inclusum, mu-
ticum, villosum, bivalve, inversum. *Stamina* 2—3. *Sty-
li* 2. *Stigmata* plumosa.

Gramen pusillum. *Spica unica, falcata, floribus imbricatis*.

Obs. *Perianthium* intra *glumam* inversum indicat *Microchloæ*
nexum cum *Rottboelliis* generibusque affinibus : accedit
quoque *Knappiæ Smith.* cujus *Perianthium* certè bivalve,
sed non inversum. *Rottboellia Thomæa Linn. suppl.* quæ
sui generis planta inter *Microchloam* et *Hemarthriam* lo-
canda, ob *spicam* bifariam, inarticulatam, *flosculis* ex-
cavationibus *racheos* immersis ; *glumam* univalvem, uni-
floram : et *perianthium* inversum.

M. setacea. (T.) v. v.

Nardus indica. L.

Rottboellia setacea. *Roxb. corom.* 2. p. 18. t. 132.

ZOYSIA. *Willd. in nov. act. nat. cur. berol.* 3.

Gluma uniflora, univalvis, complicata, cartilaginea, infrà clausa,
apice hinc genitalia exserens. *Perianthium* bivalve, inver-
sum, muticum, membranaceum. *Squamulæ* nullæ hy-
pogynæ. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa.

Gramen littorale. *Folia disticha, stricta, canaliculata, collo
vaginæ barbato.* *Spica racemosa, æqualis, floribus im-
bricatis.*

Obs. Prope *Rottboellias* posui ob *glumam* univalvem, pe-
rianthium inversum et inflorescentiam spicatam.

Zoysia pungens. *Willd. in nov. act. nat. cur. berol.* 3.
p. 440. (J.) v. v.

Agrostis Matrella. *Linn. mant.* 185. *Willd. sp. pl.* 1. p. 366.
(fide speciminis in Herbario Linnæi.)

Matrella juncea. *Pers. syn.* 1. p. 73.

HIEROCHLOE. *Gmel. sib.* 1. p. 101.

Disarrenum. *Labill. nov. holl.* 2. p. 83. t. 332.

Gluma bivalvis, triflora. *Perianthia* bivalvia : *lateralia* mas-
cula, triandra ; *terminale* hermaphroditum, diandrum.

Gramina

Gratiola glabra, odore Anthoxanthi. Flores paniculati, flosculo hermaphrodito subnatis, lateralibus subaristatis.

Oss. Genus distinctissimum, plures species complectens, in frigidis hemisphærii utriusque provenientes.

Flosculus intermedius perfectior characterem essentialiorem generis præbet, qui notatu dignus, non solum quod in ordine inusitator, sed quia indicare videtur structuram veram aliorum generum, præsertim Anthoxanthi, huic affinitate certè proximi, pariterque odorati: in Anthoxantho autem flosculi laterales magis imperfecti, univalves, neutri; (pro corollâ bivalvi a Linnæo et auctoribus omnibus habiti;) intermedius minor, perperam a Schrebero uti Nectarium descriptus. Similis suppressio flosculorum lateralium obtinet quoque in Ehrhartâ, Tetrarrhenâ, Microtenâ, Phalaride, et in Pomereullâ cujus structura a Linnæo filio haud benè intellecta fuit.

1. *H. antarctica*, paniculâ effusâ subnutante, glumis uninervi-
bus carinâ levibus, flosculis masculis aristatis pubescenti-
bus dorso margineque ciliatis villis subcurvatis, herma-
phrodito mucronulato, foliis planis. (D.) v. v.

Disarrenum antarcticum. Labill. nov. holl. 2. p. 88. t. 232.

Oss. Huic quam maximè affinis est *Holcus redolens* Forst. prod. n. 563. ab illo e schedis Solandri mutuatus, et ex auctoritate exemplarium in Herb. Banks. diversus tantummodò valvulâ interiore glumæ basi trinervi pilis marginalibus dorsilibusque flosculorum lateralium strictis, longioribus. *Holcus redolens* Kahl. symb. 2. p. 102. ab utràque distinctus paniculâ coerctatâ, floribus majoribus, glumarum carinis denticulis sparsis scabriusculis. *Aira antarctica* Forst. prod. n. 41. a Cel. Labillardiere ad *Disarrenum antarcticum* suum dubitanter relatam planta diversissima est, et fide speciminis Forsteriani *Avenæ* species.

TETRARRHENA.

Gluma uniflora, bivalvis, perianthio minor. *Perianthium* sessile, duplex, utrumque bivalve, absque squamulis exterioribus fasciculisve pilorum. *Squamulae* 2 hypogynæ, oppositæ, valvulis perianthii alternantes. *Stamina* 4! *Styli* 2. *Stigmata* plumosa.

Spica racemosa, simplex, æqualis. Flores mutici, certè tetrandri, ex repetito examine tam recentis quam siccat.

1. *T. distichophylla*, floribus pubescentibus, perianthiis nervosis obtusis: valvulâ extimâ duplo breviorē, foliis strictis vaginisque pilosis, culmo basi ramoso. (D.) v. v.
Ehrharta distichophylla. *Labill. nov. holl.* 1. p. 90. t. 117.
2. *T. acuminata*, floribus glabris, perianthiis nervosis: exteriore acuto: valvulâ alterâ interiōre parū breviorē: alterâ longiorē acuminatâ, foliis vaginisque glabris, culmo ramoso. (D.) v. v.
3. *T. juncea*, floribus glabris imbricatis, glumis enervibus perianthiisque obtusis nervosis, culmo ramoso foliisque strictis glabris. (M.) v. v.
4. *T. lævis*, floribus glabris distinctis, glumis nervosis acutiusculis, perianthiis obtusis enervibus lævibus, culmis simplicibus, foliis glabris planis laxiusculis. (M.) v. v.

MICROLÆNA.

Gluma uniflora, minuta, bivalvis. *Perianthium* pedicello barbato glumam superante insidens, duplex, utrumque bivalve, imberbe, exterioris valvulis subæqualibus, apice aristatis. *Squamulæ* hypogynæ 2, oppositæ, valvulis perianthii alternantes. *Stamina* 4! *Stigmata* 2, sessilia, plumosa.

Gramen glabrum. *Culmus filiformis*. *Folia plana, brevia*. *Ligula incisa*. *Racemus nutans*.

Obs. Ex repetito examine recentis et siccatae certè tetrandra. Tetrarrhenæ valdè affinis, sed notis suprâ datis sat distincta videtur. Situs squamularum hypogynarum in utroque genere et in Ehrhartâ oriri videtur ex earum insolitâ magnitudine et pressione valvulæ exterioris perianthii proprii.

M. stipoides. (J. D.) v. v.

Ehrharta stipoides. *Labill. nov. holl.* 1. p. 91. t. 118.

LEERSIA. Soland. Swartz.

Asprella. Schreb. *gen.* p. 45.

Homalocenchrus. Mag.

Gluma nulla. *Perianthium* bivalve, valvulis compresso-navicularibus, muticis.

1. *L. australis*, paniculâ effusâ subsimplici e spicis alternis: inferioribus bipartitis, floribus hexandris, valvularum carinis

rinis ciliatis : nervis denticulatis : lateribus glabris. (J. T.)
v. v.

Obs. Valdè affinis Leersiae hexandræ Sw. an reverâ distincta?

POTAMOPHILA.

Flores polygami, sæpiùs monoici. *Hermaphrodito-Masculi* superiores. *Feminei* cum rudimentis staminum, Stigmatibus majoribus: utriusque *gluma* uniflora, bivalvis, minima. *Perianthium* bivalve, muticum, membranaceum, valvulâ *exteriore* 5-nervi, *interiore* 3-nervi. *Squamulæ* 2 hypogynæ. *Stamina* 6. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa.

Gramen perenne, aquaticum, 3—5-pedale, in fluviis cæspites densos, sæpiùsque latos efformans. Culmi subramosi. Folia angusta, subinvoluta. Ligula longa, lacera. Panícula effusa, erecta.

Obs. Affinitate proxima Oryzæ et Zizaniæ.

P. parviflora. (J.) v. v.

LEPTASPIS.

Monoica.

Masc. *Gluma* uniflora, bivalvis. *Perianthium* majus, bivalve, membranaceum, valvulâ *exteriore* ovatâ, concavâ; *interiore* angustiore, lineari, planâ. *Squamulæ* hypogynæ nullæ. *Stamina* 6.

Fem. *Gluma* ut in mare. *Perianthium* valvulâ *exteriore* ventricosâ, subglobosâ, aperturâ apicis angustatâ; *interiore* minutâ, lineari. *Squamulæ* nullæ hypogynæ. *Stylus* 1. *Stigmata* 3, villosa. *Semen* valvulâ *exteriore* perianthii auctâ, chartaceâ, inflatâ, inclusum.

Obs. Facies et inflorescentia Phari latifolii L. a quo solummodo propter valvulam exterioram perianthii peculiarem separavi; an rectè? Alteram speciem vidi ex Insulis Moluccanis.

A Pharo toto cœlo distant Pharus ciliatus et aristatus Retz. qui si Zizaniis non conjungendi proprium genus constituere debent.

1. *L. Banksii*, foliis lanceolato-ensiformibus, paniculæ lanceolatæ raræ ramis indivisis strictis paucifloris; rachi pubescenti, perianthii fructiferi costis villosis: interstitiis glabriusculis. (T.) B. v. s.

CYPERACEÆ. Decandolle.

CYPEROIDEÆ. Juss.

Flores hermaphroditi v. diclines, singuli paleæ stipati.
Perianthium nullum v. setosum, rariusve membranaceum 1—3-valve.

Stamina hypogyna, definita, sæpius 3, (nunc 1—2, quandoque 4—6, rarissimè 12.) *Antheræ* basi insertæ, integræ, biloculares.

Ovarium monospermum, ovulo fundo loculi affixæ.
Stylus 1, trifidus, rarò bifidus. *Stigmata* indivisa, interdum bifida.

Nux crustacea v. ossea. *Albumen* nucleo conforme.

Embryo lenticularis, in basi seminis extra albumen positus, homogeneous. *Plumula* inconspicua.

Culmi teretes v. triquetri, nunc indefinitè angulati, plerumque enodes, quandoque articulati et ramosi.

Folia vaginantia, vaginâ integrâ, ætate interdum fissili; floralia sæpè sessilia. *Paleæ* spicatas, inferiores quandoque vacuæ.

Obs. Situm et structuram Embryonis ut suprâ traditæ sunt pluribus observationibus confirmavi: quamvis b. Gærtnerus illum intra albumen locatum semper descripsit et depinxit; et Ill. Jussieu seminum structuram et germinationem ut in Gramineis huic ordini adscripsit.

CYPERUS. L.

Spicula disticha, multiflora; *squamis* carinatis, omnibus floriferis, æqualibus, (nunc 1—2 infimis minoribus vacuis). *Setæ* nullæ hypogynæ. *Stylus* cum ovario intertutus, deciduus.

Culmi simplices, enodes, basi foliati v. vaginati. Inflorescentia terminalis, involucrata, simplex—supradecomposita.

I. *Culmus*

I. *Culmus teres*.

1. *C. vaginatus*, culmo basi vaginato, involucris 6—8-phyllis subaequalibus planis umbellâ compositâ longioribus, spiculis lineari-lanceolatis serratis multifloris. (J. M.) v. v.

II. *Culmus triquetus*.A. *Spiculae solitariae v. aggregatae, fasciculis indivisis*.

2. *C. debilis*, spiculâ solitariâ lineari-lanceolatâ, squamarum lateribus subnervibus, involucris 2—3-phyllis elongatis, culmis setaceis. (J.) v. v.
3. *C. gracilis*, spiculis 2—4 linearibus, squamarum lateribus nervosis acutis : apicibus patulis, involucris 3-phyllis elongatis, culmis setaceis. (J.) v. v.
4. *C. enervis*, spiculis 3—4 linearibus, squamarum lateribus enervibus : apicibus acutis strictis, involucris triphyllis elongatis : minore fasciculum superante : omnibus foliisque subsetaceis, culmis laxis. (T.) v. v.
5. *C. levis*, spiculis 6—8 congestis lineari-lanceolatis, squamarum lateribus subnervibus, involucris 2—3-phyllis : longiore foliisque planis, culmo erecto. (J.) v. v.
6. *C. pulchellus*, capitulo globoso polystachyo, spiculis linearibus, squamis membranaceis obtusis monandris, involucris 3-phyllis elongatis divaricatis, culmis erectis setaceis. (T.) v. v.

II. B. *Umbellae radii elongati v. distincti ; spiculis terminalibus umbellatis*.

7. *C. trinervis*, umbellae radiis 6—8 subindivisis, spiculis 4—8 linearibus, squamarum lateribus univervibus acutis, involucris sub-4-phyllis umbellâ duplo longioribus foliisque planis. (J. T.) v. v.
8. *C. imbecillis*, umbellae radiis 4—6 capillaribus indivisis, spiculis 1—4 linearibus, squamis enervibus acutis, involucris diphyllis : longiore umbellam subaequante, culmo foliisque laxis. (J.) v. v.
9. *C. aquatilis*, umbellae radiis 4—6 capillaribus paucifloris : longioribus divisis, spiculis lineari-lanceolatis, squamis acutis semiscariosis diandris, involucrio diphylo : majore umbellâ breviori foliisque planis flaccidis. (T.) B. v. s.
10. *C. flaccidus*, umbellae radiis 4—5 capillaribus indivisis paucifloris, spiculis oblongo-linearibus incisio-serratis, squamis semiscariosis : spico acuto recurvato-patulo, involucris monophyllis.

monophyllis umbellam subæquantibus culmo parùm brevioribus foliisque planis. (T.) *v. v.*

11. *C. inundatus*, umbellæ radiis 3—4 capillaribus paucifloris : longiore culmum diffusum æquante, spiculis lineari-lanceolatis pinnatifidis, squamis acutis, involucris monophyllis umbellâ brevioribus. (T.) *v. v.*

12. *C. tetraphyllus*, umbellæ radiis 4—6 paucifloris strictis indivisis, spiculis linearibus, squamis acutis tenuissimè nervosis, involucris tetraphyllis longissimis foliisque planis culmo longioribus. (J.) *v. v.*

13. *C. breviculmis*, umbellâ culmum erectum *v.* involucrum diphyllum subæquante : radiis 3—5 : longiore nunc diviso, spiculis linearibus pinnatifidis, squamis acutis dian-drīs. (T.) *v. v.*

14. *C. platyculmis*, umbellâ multiradiatâ compositâ effusâ involucrum diphyllum planum subæquante, spiculis subternis linearibus, squamis acutiusculis triandris, nucibus lævibus, culmo compresso foliis duplo longiore. (T.) *v. v.*

Obs. Ab hoc *C. Haspan L.* differt squamarum figurâ nucibusque obovatis punctato-scabris.

15. *C. concinnus*, umbellâ multiradiatâ subdecompositâ, spiculis subternis ovalibus squamisque obtusis scariosis, involucro triphylo umbellam superante, culmo extorsum scabro folia laxa subæquante. (T.) *v. v.*

16. *C. angustatus*, umbellâ multiradiatâ compositâ, spiculis 3—5 patulis angusto-linearibus teretiusculis, squamis nervosis acutis, involucris triphyllis longissimis. (T.) *v. v.*

II. *C. Umbellæ contractæ, radiis brevissimis.*

17. *C. polystachyos*, spiculis lineari-lanceolatis confertissimis corymboso-capitatis, squamis acutis adpressis enervibus, involucris subpentaphyllis capitulo longioribus foliisque planis culmo lævi brevioribus. (J. T.) *v. v.*

Cyperus polystachyos. Rottb. gram. 39. t. 11. f. 1. Vahl. enum. 2. p. 315.

Obs. Planta Novæ Hollandiæ diandra, stylo bifido ; quandoque radiis umbellæ elongatis ludens.

II. D. *Umbellæ radii elongati v. distincti, spiculis alternis distinctis v. congestis.*

18. *C. platystylis*, umbellâ simplici : radiis 4—6 subæquantibus spiculas 5—6 congestas patulas lineari-lanceolatas, squamis

squamis acutis enervibus, stylis compressis ciliatis, involucris 3—4-phyllis umbellâ longioribus foliisque planis culmo brevioribus. (J.) *v. v.*

19. *C. uncinatus*, umbellâ simplici pauciradiatâ : capitulis subrotundis polystachyis, squamis nervosis acumine uncinato-recurvo monandris, stylis bifidis, involucris triphyllis umbellâ longioribus foliisque planis. (T.) B. *v. s.*

Oss. Variat capitulo solitario.

20. *C. difformis*, umbellâ subsimplici 3—6-radiatâ : capitulis polystachyis, spiculis confertissimis linearibus, squamis orbiculatis obtusis, involucro 2—3-phylo umbellam superante foliisque planis.

α. Culmus angulis apice lævibus, foliis aliquoties longior. (T.) *v. v.*

Cyperus difformis L. (secund. exempl. in illius Herb.)

β. Culmus angulis apice scabris, foliis parùm longior. (J.) *v. v.*

21. *C. fulvus*, umbellâ 5—6-radiatâ simplici : capitulis globosis polystachyis, spiculis linearibus 5—7-floris pinnatifidis, squamis nervosis mucronulo erecto, involucro 4—5-phylo umbellam superante plano, culmo obtusè angulato lævi folia subæquante. (T.) *v. v.*

Oss. Hic cum duobus sequentibus Cypero conferto Sw. et viscoso Sw. valde affines.

22. *C. sporobolus*, umbellâ 5—6-radiatâ simplici et semicompositâ : capitulis globosis polystachyis, spiculis linearibus sub-5-floris pinnatifidis, squamis nervosis mucronulo erecto persistentibus, involucro 4—5-phylo umbellam superante, involucellis setaceis capitulum subæquantibus, culmo obtusè angulato lævibus foliis duplò longiore. (T.) *v. v.*

23. *C. sexflorus*, umbellâ 6—8-radiatâ compositâ strictâ, spiculis umbellato-capitatis linearibus subsexfloris pinnatifidis, squamis nervosis, involucris sexphyllis elongatis, involucellis umbellulâ brevioribus, culmo lævi foliis scabris longiore. (T.) *v. v.*

24. *C. microcephalus*, umbellâ 5—6-radiatâ semicompositâ, spiculis umbellato-capitatis linearibus subquinquefloris pinnatifidis, squamis nervosis, involucro 3—4-phylo longissimo, radiis divisis involucellatis, culmo scabro foliis carinatis brevior. (T.) *v. v.*

25. *C. Holoschoenus*, umbellâ 5—6-radiatâ compositâ et semidecompositâ :

decomposita: capitulis globosis polystachyis, spiculis 4—5-floris ovatis, squamis enervibus obtusiusculis, involucri foliolis 2 umbellam superantibus folisque carinatis, culmo obtusangulo lævi. (T.) v. v.

26. *C. umboleides*, umbellâ 2—4-radiatâ simplici, spiculis 8—10 confertis lanceolatis serratis, squamis acutis enervibus, nucibus orbiculatis lenticularibus rugosiusculis, involucri triphyllis longissimis folisque planis laxis, culmo acutangulo lævi. (T.) v. v.

27. *C. carinatus*, umbellâ 6—7-radiatâ compositâ: capitulis polystachyis, spiculis linearibus incis 12—14-floris, squamis nervosis acutiusculis, involucri triphylli foliolis 2 umbellam superantibus folisque carinatis, culmo obtusangulo lævi brevioribus. (T.) v. v.

28. *C. alterniflorus*, umbellâ 6—7-radiatâ compositâ: capitulis polystachyis, spiculis linearibus multifloris, squamis distinctis nervosis acutiusculis, involucri triphylo longissimo reflexo aspero, culmo acutangulo. (T.) v. v.

29. *C. areolatus*, umbellâ 2—3-radiatâ simplici, spiculis approximato-alternis linearibus, squamis acutis enervibus diandris, stylis bifidis, nucibus lenticularibus, involucri 2—3-phyllis elongatis folisque planis. (J.) v. v.

30. *C. scariosus*, umbellâ 2—5-radiatâ simplici, spiculis approximato-alternis lineari-subulatis teretiusculis, squamis acutiusculis subenervibus, rachis alata, involucri diphylo umbellam subæquante, culmo lævi foliis carinatis duplo longiore. (T.) v. v.

Obs. Proximus Cypero diphylo. Retz. obs. 5. p. 11. (secund. exemp. Koenigii.)

31. *C. littoralis*, umbellâ 3—4-radiatâ simplici, spiculis 5—6 approximato-alternis linearibus, squamis arcuè imbricatis obtusis enervibus, involucri diphyllis umbellam superantibus folisque carinatis intus maculatis culmo lævem subæquantibus. (T.) v. v.

Obs. Valdè affinis Cypero rotundo. L.

32. *C. rotundus*, umbellâ 4—5-radiatâ simplici, spiculis 4—6 alternis linearibus, squamarum lateribus enervibus obtusis, involucri 2—3-phylo umbellam paulò superante folisque planis margine scabriusculis culmo lævi brevioribus. (J.) v. v.

Cyperus rotundus L. (fide speciminis Herbarii Hermannii, nullum.

nihilum enim exemplar possidebat Linnæus cum Species plantarum primò vice edidit ; postea sub hoc nomine speciem a zeylanicâ valdè diversam, caractere ab illo dato tamen melius convenientem, in Herbario suo posuit.)

33. *C. ornatus*, umbellâ 4—6-radiatâ, semicompositâ, spicis 6—12-floris, spiculis lanceolato-linearibus, squamis arcè imbricatis obtusis enervibus : margine scarioso discolori, involucris triphyllis elongatis foliisque planis margine scabris culmo lævi brevioribus. (J.) v. v.

34. *C. compositus*, umbellâ 5—7-radiatâ, spicis compositis polystachyis, spiculis congestis linearibus 6—8-floris, squamis obtusis nervosis arcè imbricatis, involucrio triphyllò longissimo scabro, culmo lævi. (J.) v. v.

35. *C. alopecuroides*, umbellâ multiradiatâ compositâ, spiculis spicato-congestis lanceolatis, squamis arctissimè imbricatis margine inflexis, involucrio 5—6-phyllò elongato, involucellis subsetaceis umbellulas æquantibus, culmo lævi longitudine foliorum; (T.) v. v.

Cyperus alopecuroides. *Rottb. gram.* 38. t. 8. f. 2:

36. *C. venustus*, umbellis multiradiatis compositis, spicis elongatis subdistichis, spiculis distinctis lineari-lanceolatis, squamis obtusiusculis mucronulatis, involucrio sub-4-phyllò elongato, involucellis subsetaceis umbellulâ brevioribus, culmo striato lævi. (J. T.) v. v.

Obs. *Cyperus fastigiatus* *Rottb. gram.* 32. t. 7. f. 2. huic valdè similis videtur et forsitan haud diversus. *Cyperus venustus* ab Indiâ orientali a Kœnigio missus sub nomine *Cyperis alopecuroidi* *Rottb.* in Herb. Banks. existat.

37. *C. ventricosus*, umbellâ multiradiatâ, spicis compositis decompositisque, spiculis confertis divaricatis oblongo-lanceolatis teretiusculis, squamis nervosis acutis arcè imbricatis, involucrio 4—5-phyllò longissimo foliisque scabris culmo lævi longioribus. (T.) v. v.

Ira. Rheed. mal. 12. p. 103. t. 55.

38. *C. subulatus*, umbellâ multiradiatâ indivisâ, spiculis corymboso-confertis patulis subulatis, squamis alternis acutis dorso striatis, involucrio tetraphyllò umbellam superante foliisque planis culmo lævi brevioribus. (J.) v. v.

39. *C. acutus*, umbellâ 3—4-radiatâ indivisâ; spicis ramosis, spiculis confertis divaricatis subulatis teretibus sub-4-floris, squamis alternis obtusiusculis nervosis, involucrio triphyllò

phyllo umbellam superante foliisque planis scabris culmo lævi brevioribus. (J.) *v. v.*

40. *C. lucidus*, umbellâ 6—8-radiatâ semicompositâ, spicis oblongis densis, spiculis confertis divaricatis subulatis teretibus subquadrifloris, squamis alternis acutis nervosis nitidis, involucro 5—6-phyllo longissimo plano foliisque margine scabris. (J.) *v. v.*

Obs. *C. ligulari* proximus.

MARISCUS. *Vahl. enum. 2. p. 372.*

Spicula 2—3-flora, teretiuscula, squamis 2 (nunc 3) infimis minoribus vacuis, floriferis nervosis. *Setæ* nullæ hypogynæ. *Stylus* filiformis, cum ovario inarticulatus, deciduus. *Stigmata* 3. *Nux* trigona.

Obs. Habitus *Cyperi*, a quo differt solummodò spiculis paucifloris.

1. *M. lævis*, spiculis subulatis teretibus curvatis 2—3-floris, squamis alternis, umbellâ indivisâ, spicis multifloris, involucro triphyllo umbellam superante foliisque planis, culmo lævi. (J.) *v. v.*
2. *M. scaber*, spiculis subulatis teretibus curvatis 2-floris, squamis alternis, involucro polyphyllo umbellam compositam superante, culmo scabro. (T.) *v. v.*
3. *M. decompositus*, spiculis strictis ovato-lanceolatis teretiusculis bifloris, squamis imbricatis, umbellis compositis decompositisque, spicis subcapitatis, involucris sub-5-phyllis elongatis, foliisque asperis. (T.) *v. v.*
4. *M. conicus*, spiculis unifloris, squamis quinque imbricatis: tertiâ nervosâ sterili; intimâ juxta apicem constrictâ, umbellâ indivisâ: capitulis conicis subtrilobis, involucro polyphyllo foliisque asperis. (T.) *v. v.*

KYLLINGA. *Rottb.*

Kyllingia. Linn. fil. suppl.

Spicula plano-compressa, subuniflora, monosperma: squamis 2 exterioribus minoribus vacuis; 2 reliquis subæqualibus, carinatis, includentibus flosculum hermaphroditum nudum et quandoque masculum v. neutrum squamulâ minore instructum.

Hermaph. *Setæ* nullæ hypogynæ. *Stylus* bifidus, deciduus. *Nux* lenticularis.

Culmi

Culmi enodes, triquetri, basi foliati. Capitulum terminale, simplex v. compositum, involucro foliaceo cinctum, spiculis densissimè imbricatis, verticalibus, squamis extimis vacuis, diutius persistentibus.

Obs. Transitus ab hoc genere ad Mariscos, præcipuè ad unifloros, perfacilis ; et ex contemplatione specierum flosculo secundo instructarum vera natura partium in unifloris luculenter apparet ; in his enim valvula interior (quæ sæpius paulò major) uti rachis spiculæ abortivæ considerari debet, e cujus basi v. medio flosculus secundus ejusve rudimentum ortum ducit. Limites itaque inter Cyperum, Mariscum et Kyllingam omninò artificiales, at genera minimè conjungenda sint.

1. *K. monocephala*, spiculis unifloris, squamis piloso-ciliatis tenuissimè nervosis, capitulo indiviso v. trilobo, involucro 3—4-phyllo elongato, foliisque linearibus. (J.) v. v.

K. monocephala. Rottb. gram. 13. t. 4. f. 4.

Thryocephalon nemorale. Forst. gen. 65. (fide speciminis ab auctore in Herb. Banks.)

2. *K. intermedia*, spiculis bifloris, squamis nudis nervosis : interiori majore, involucro triphyllo : foliolo minore capitulum simplex subæquante, foliis linearibus culmo lævi duplò brevioribus. (J.) v. v.

HYPÆLYPTUM. *Vahl. enum. 2. p. 283.*

Squamæ undique imbricatæ, unifloræ. **Perianthium** bivalve, membranaceum, valvulis subæqualibus squamæ oppositis! **Setæ** nullæ hypogynæ. **Stylus** bifidus, deciduus. **Nux** perianthio inclusa.

Culmi enodes, triquetri, basi foliati. Spicæ terminales aggregatæ, capituliformes, involucriatæ.

Obs. Affinitas ad Kyllingam, quâcum habitu omninò convenit, indicata est positione valvularum perianthii, interiore nempè et exteriori squamæ includenti spiculæ oppositis : concipe itaque in Kyllingâ squamulam extimam auctam, secundam suppressam, valvulasque floriferas diminutas carinâque orbatas, et habes Hypælypti speciem. In Schœno nemorum *Vahl.* Scirpo anomalo *Retz.* Scirpo bromelii-folio *Rudg.* aliisque ineditis, valvulæ perianthii laterales, carinatæ et nux exserta, quibus notis atque habitu diversissimo ab Hypælyptis recedunt propriumque genus constituunt.

1. *H. microcephalum*, spiculis ternis subglobosis, squamis cuneato-linearibus aristatis, involucro diphylo longissimo, culmo setaceo-triquetro. (T.) v. v.

FUIRENA. Rottb. Linn. fil.

Squamæ undique imbricatæ, aristatæ, trinerves, unifloræ. *Perianthium* trivalve, foliolis unguiculatis, trinerviis, cum vel absque setulis totidem interjectis.

Culmi simplices, erecti, articulati, angulati, foliati, rard vaginati. Folia striato-nervosa, vaginis integris ligulâ membranaceâ brevi. Spiculæ subumbellatæ, axillares et terminales, squarrosæ. Stamina 3. Stylus 1. Stigmata 3. Nux triquetra, basi styli cuspidata, valvulis perianthii tecta.

I. *Perianthii foliola obcordata, setis nullis interjectis.*

1. *F. umbellata*, umbellis axillaribus terminalibusque compositis, culmo tetragono lævi, vaginis angulatis, foliis glabris. (T.) B. v. s.

F. umbellata. Rottb. gram. 70. t. 19. f. 3.

II. *Perianthii foliola basi cordata, setis interjectis.*

Vaginata. Rich. in pers. syn.

2. *F. glomerata*, umbellis axillaribus terminalibusque simplicibus, spiculis subternis ovato-oblongis foliisque pilosis, culmo vaginisque glabris. (T.) v. v.

F. glomerata. Vahl. enum. 2. p. 386.

Scirpus ciliaris. L.

3. *F. arenosa*, umbellis axillaribus terminalique simplicibus, spiculis solitariis oblongis pilosis, aristis squamâ dimidio brevioribus, culmo foliisque glabris. (T.) B. v. s.

CHONDRACHNE.

Spica undique arctè imbricata, squamis cartilagineis. *Spicula* sub singulâ squamâ multiflora, androgyna, paleis fasciculatis, exterioribus masculis, monandris. *Pistillum* in fasciculo unicum, centrale. *Stylus* bifidus. *Setæ* hypogynæ nullæ.

Obs. Habitus *Chorizandræ*, a quâ differt solummodò inflorescentiâ. *Lepironia* Rich. in pers. syn. 1. p. 70. forsan ejusdem generis, cui tamen characterem valdè diversum Cel. Auctor attribuit.

1. *C. articulata*. (J. T.) v. v.

Restio articulatus. Retz. obs. 4. p. 15?

CHO-

CHORIZANDRA.

Spiculæ nudæ, multifloræ, *Squamulis* fasciculatis. *Stamen* unicum intra singulam squamulam. *Pistillum* 1 in centro fasciculi. *Stylus* bifidus. *Setæ* hypogynæ nullæ.

Plantæ paludosæ, facie ferè Junei conglomerati. Radix repens. Culmi simplicissimi, teretes, farcti, septis transversis nodosi, basi foliati, suprâ nudi, infra apicem flori-feri. Folia e basi intus canaliculatâ suprâ teretia, vaginis fissis. Capitulum sessile, e spiculis numerosis, aggregatis.

Obs. Affinitate proxima Chondrachni et Chrysitrichi, ab hac inflorescentiâ et habitu diversa.

1. *C. sphærocephala*, capitulo globoso exserto, squamulis acuminatis barbatis. (J.) v. v.
2. *C. cymbaria*, capitulo subovato culmi excavatione cymbiformisemilimmerso, squamulis obtusis imberbibus. (J.) v. v.

ISOLEPIS.

Scirpi species. L.

Squamæ undique imbricatæ, conformes, omnes floriferæ, paucissimæve exteriorum vacuæ. *Setæ* nullæ hypogynæ. *Stylus* cum ovario inarticulatus, basi simplici, deciduus.

Obs. Habitus Scirpi, a quo differt defectu setarum hypogynarum.

I. *Spiculæ terminales, solitariae.*

1. *I. fluitans*, culmis ramosis foliosis flaccidis, spiculis paucifloris. (J.) v. v.

Scirpus fluitans. L.

Obs. Vix distincta a plantâ Europæâ.

II. *Spiculæ laterales, aggregatæ, rarò solitariae.*

2. *I. nodosa*, culmis tereti-compressis basi vaginatis, capitulo globoso polystachyo, spiculis ovatis, squamis obtusis, stylis tripartitis. (J. M. D.) v. v.

Scirpus nodosus. *Rettb. gram.* 52. t. 8. f. 3. manca.

3. *I. supina*, culmis striatis medio monophyllis v. univaginatibus, spiculis 2—5 glomeratis oblongis, squamis acutis mucronulatis, nuchibus transversim rugosis.

α. *Squamæ acutiusculæ macronulo appresso.* (J.) v. v.

Scirpus supinus. L.

β. *Squamæ acumine brevi patulo.* (T.) v. v.

4. *I. in-*

4. *I. inundata*, culmis setaceis basi vaginatis, spiculis 2—6 glomeratis ovatis culmi apicem subæquantibus, squamis obtusis enervibus, stylis bifidis, nucibus sublenticularibus lævibus. (D.) *v. v.*
5. *I. propinqua*, culmis setaceis basi vaginatis monophyllisve : apice spicas 2—3 ovatas subæquante, squamis obtusis enervibus, stylis trifidis, nucibus triquetris lævibus. (J.) *v. v.*
6. *I. setacea*, culmis setaceis striatis basi monophyllis, spiculis subgeminis solitariisve ovatis, squamis acutis carinatis triandris, nucibus globosis longitudinaliter striatis. (J. D.) *v. v.*

Scirpus setaceus. L.

7. *I. cartilaginea*, culmis setaceis basi unifoliis, spiculis 1—3 ovatis culmi apicem subæquantibus brevioribusve, squamis cartilagineis carinatis nervosis triandris, nucibus triquetris scabriusculis.
 - α. Spiculæ 2—3, culmi apicem subæquantes; folium vix longitudine vaginæ. (M.) *v. v.*
 - β. Spicula 1, culmi apice dimidio brevior, folium culmum subæquans. (D.) *v. v.*
8. *I. cyperoides*, culmis angulato-setaceis basi unifoliis, spicis 1—2 oblongo-lanceolatis, squamis carinatis acutis enervibus diandris, stylis bifidis, nucibus lenticularibus lævibus. (M.) *v. v.*
9. *I. riparia*, culmis setaceis basi vaginatis, spicâ solitariâ ovatâ pauciflorâ, squamis obtusis subrotundis triandris, nucibus obtusè triquetris scabriusculis. (J.) *v. v.*
10. *I. lenticularis*, culmis capillaribus basi unifoliis, spicâ solitariâ ovatâ pauciflorâ, squamis ovato-lanceolatis diandris, stylis bifidis, nucibus lenticularibus ovalibus lævibus. (J.) *v. v.*

III. *Spiculæ terminales, aggregatæ.*

11. *I. barbata*, capitulo globoso involucrato, spiculis acutis, squamis altè carinatis mucronatis, culmis foliisque capillaribus, vaginis ore barbatis. (T) *v. v.*

Scirpus barbatus. *Rottb. gram.* 52. t. 17. f. 4. bona.

Scirpus capillaris. *Linn. sp. pl. ed. i. p. 49. ed. ii. p. 73.* (secundum synonyma *Floræ Zeylanicæ* et *Hort. Cliff.* sed in *Mantissâ* p. 321. diversissimam plantam descripsit.)

Scirpus

Scirpus antarcticus. *Vahl. enum.* 2. p. 261. (excluso synonymo Linnei, cujus planta fide speciminis ex illius Herb. valdè diversa.)

12. *I. prolifer*, culmo tereti stolonizante aphyllò basi vaginato, capitulis polystachyis passim proliferis, involucri 1-phyllò brevissimo, spiculis oblongis. (J.) v. v. Forsan introducta.

Scirpus prolifer. *Rottb. gram.* 55. t. 17. f. 2.

SCIRPUS.

Scirpi species. L.

Squamæ undique imbricatæ, conformes, omnes floriferæ, paucissimæve exteriorum vacuæ. *Setæ* hypogynæ, squamis breviores. *Stylus* cum ovario inarticulatus, basi simplici; deciduus v. basi mucroniformi remanenti.

1. *S. lacustris*, umbellâ compositâ apicem subulatum culmi teretis aphylli superante, spicis ovato-oblongis, squamis emarginatis mucronatis ciliatis glabris, stylis bifidis, setis hypogynis denticulis reversis. (J.) v. v.

S. lacustris. L.

2. *S. plumosus*, umbellâ compositâ apicem subulatum culmi teretis aphylli superante v. æquante, squamis ovatis mucronatis glabris margine nudis, stylis bifidis, setis hypogynis (4—5) extrorsum plumosis basi nudis.

α. Umbella decomposita, spicæ oblongo-cylindræ, apex culmi umbellam æquans v. parum superans. (T.) v. v.

Obs. A *Scirpo* valido *Vahl. enum.* 2. p. 268. diversa, stylis bifidis, squamis glabris.

β. Umbella composita apicem culmi superans, spicæ ovatæ. (T.) v. v.

Obs. In hac quæ forsân distincta vaginæ baseos culmi foliolo subulato terminatæ, in præcedenti examinandæ.

3. *S. mucronatus*, culmo triquetro aphyllò, spiculis lateralibus glomeratis sessilibus oblongis, squamis mucronatis integerrimis, stylis trifidis. (J.) v. v.

S. mucronatus. L.

4. *S. triqueter*, culmo triquetro basi 1—2-phyllò, spicis lateralibus glomeratis solitariisve ovato-oblongis, squamis mucronatis. (D.) v. v.

S. triqueter. L.

5. *S. mari-*

- ✓ 5. *S. maritimus*, culmo triquetro folioso, corymbo terminali subcomposito involucro polyphylo breviorē, spiculis ovatis oblongisque squarrosis, squamis scariosis apice bifidis cum mucrone aristiformi. (J. T.) v. v.
S. maritimus. L.

ELEOCHARIS.

Scirpi species. L. *Vahl*.

Squamæ undique imbricatæ, conformes: vix ullæ steriles. *Setæ* hypogynæ (4—12) denticulatæ, rarè nullæ. *Stylus* 2—3-fidus, basi dilatatâ cum ovario articulatâ. *Nux* sæpius lenticularis, basi dilatatâ induratâ styli coronata.

Plantæ paludosæ (undè nomen). Culmi *simplices*, *aphylli*, *basi vaginati*. *Spica unica*, *terminalis*, *erecta*, *nuda*.

Obs. Characterē proximè accedit *Dichromenæ*, habitu verò diversissima; a reliquis Cyperoideis tam fructificatione quam habitu sat distincta, et genus naturale efformat cui præter sequentes Novæ Hollandiæ pertinent *Scirpus palustris* L. *geniculatus* L. *maculosus* *Vahl*. *tuberculosis* *Mich*. *ovatus* *Roth*. *geniculatus*—L. *plantagineus* *Retz*. *interstinctus* *Vahl*. *spiralis* *Rottb*. *mutatus* L. *quadrangulatus* *Mich*. et *acicularis* L. (quamvis setis caret.) *Cyperus setaceus* *Retz*. et *Willd. sp. pl.* 1. p. 269. huc quoque referendus a reliquis differt nuce 3-gonâ, et spiculâ distichâ.

1. *E. sphacelata*, culmo articulado tereti inani, spicâ cylindraceâ, squamis ovali-oblongis uninervibus margine sphacelatis. (J. D.) v. v.

Obs. Proxima *S. plantagineo* sed diversa videtur. Affinis etiam *S. interstincto* *Vahl*. (qui *S. geniculatus* *Herb. Linn.* et *S. plantagineus* *Sw. Flor. Ind. Occid.*) sed hic differt culmo farcto et squamarum figurâ.

2. *E. compacta*, culmo tereti inarticulato intus celluloso, spicâ cylindraceâ, squamis densissimè imbricatis cuneato-obovatis scarinatis. (T.) v. v.
 3. *E. acuta*, culmo tereti lævissimo inarticulato, vaginis truncatis mucronulo foliaceo, spicâ cylindraceâ, squamis lanceolatis acutis carinatis. (D. J.) v. v.
 4. *E. gracilis*, culmo setaceo striato, vaginis obliquis mucronulatis, spicâ ovali acutâ, squamis obtusis, setis 4 hypogynis ovario parùm longioribus. (J.) v. v.

5. *E. pu-*

5. *E. pusilla*, culmo setaceo striato, vaginis ore obliquo scarioso mutico, spicâ lanceolatâ, squamis obtusis, setis hypogynis (4—5) ovario brevioribus. (J.) v. v.

6. *E. capitata*, culmo filiformi striato, spicâ globoso-ovatâ, squamis obtusis sensim deciduis : infimis majoribus vacuis, nucibus nitentibus atris. (T.) v. v.

Scirpus capitatus: Linn. *sp. pl. ed. Willd.* 1. p. 294. (secundum synonyma Brownii et Sloanii, sed a plantâ virginianâ in Herb. Gron. diversus, hæc autem, quoniam Linnæus nullum exemplar habebat in herbario suo cum primum *Sp. pl.* edidit hujus speciei unica auctoritas est.)

Scirpus culmo nudo, spica terminatrice subrotundâ. Hort. Cliff. 21. (fide speciminis in Herb. Cliff.)

7. *E. setacea*, culmo filiformi striato, spicâ globoso-ovatâ, squamis ovalibus obtusis : extremis conformibus, nucibus fuscis. (T.) B. v. s.

8. *E. stricta*, culmo tereti striato, spicâ oblongo-cylindraceâ acutâ, squamis obtusiusculis, setis nullis hypogynis. (J.) v. v.

FIMBRISTYLIS. Vahl.

Squamæ paleaceæ, undique imbricatæ, vix ullæ steriles. *Stylus* compressus, cum ovario articulatus, deciduus : sæpius ciliatus basique bulbosâ. *Stigmata* 2, raro 3, *Setæ* nullæ hypogynæ.

Culmi enodes, basi foliati v. vaginati. *Folia* angusta, sæpè canaliculata marginibusque denticulatis. *Spicæ* solitariae v. umbellatæ ; *Involucro* structurâ foliorum, nunc scarioso, abbreviato.

Obs. Generis distincti character præcipuus in stylo cum ovario articulado et deciduo positus est, nonnullæ species enim stylum partialiter v. obsolete ciliatum imò penitus imberbem, aliæ basi haud incrassatum habent : in unicâ nux membraná alasi cincta, in alterâ stylus e basi lanam supra nucem dimittit cujus ope diutius persistit.

Hæ plantæ intra tropicos præsertim proveniunt et vix ad 40° latitudinis attingunt.

I. *Spica unica, quandoque 2—3.*

1. *F. pauciflora*, spicâ erectâ subulatâ nudâ pauciflorâ, stylo bifido, nucibus scabrinseculis, floribus monandris, culmo setaceo basi vaginato. (T.) v. v.

2. *F. androgyna*, spicâ erectâ conico-subulatâ nudâ, squamis inferioribus hermaphroditis triandris : superioribus minoribus femineis, nucibus scabriusculis, culmo setaceo basi vaginato. (T.) v. v.
3. *F. acicularis*, spicâ erectâ nudâ lanceolatâ subcompressâ, squamis acutiusculis oblongis punctatis monandris, stylo basi dilatatâ nudâ, stigmatibus 2, nucibus transversim rugosis, culmo capillari basi vaginato. (T.) B. v. s.
4. *F. polytrichoides*, spicâ erectâ ovali obtusâ involucri monophyllum subæquante, squamis obtusiusculis monandris, stylis bifidis basi nudâ ovario angustiore, nucibus lævibus, culmis setaceis basi foliatis. (T.) v. v.
Scirpus polytrichoides. Retz. obs. 4. p. 11. Vahl. enum. 2. p. 248. (fide speciminis a Kœnigio in Herb. Banks.)
5. *F. punctata*, spicâ erectâ ovali obtusiusculâ tereti nudâ, squamis obtusè mucronatis triandris, stylis trifidis suprâ ciliatis, nucibus impresso-punctatis, culmo angulato stricto basi foliato. (T.) v. v.
 Obs. Variat culmis lævibus et scabris. Proximè accedit *Scirpo junceo Forst. aust. p. 6.* qui certè hujus generis.
6. *F. pterigosperma*, spicâ erectâ nudâ globosâ, squamis orbiculatis imberbibus, stylis trifidis complanatis, ovariiis marginatis, nucibus alatis nudisve, culmo angulato basi foliato. (T.) v. v.
7. *F. Xyridis*, spicâ subglobosâ nutanti, squamis orbiculatis margine lanatis, culmo 4-gono foliis planis ciliatis pilosiusculis longiore. (T.) v. v.
8. *F. nutans*, spicâ ovato-oblongâ nutante, squamis ovatis acutiusculis : carinâ striatis ; margine nudis, nucibus rugosis, culmis angulatis basi vaginatis. (T.) v. v.
Fimbristylis nutans. Vahl. enum. 2. p. 285. Retz. obs. 4. p. 12. sub Scirpo : (secund. descriptiones.)
9. *F. tetragona*, spicâ erectâ ovatâ obtusâ nudâ, squamis ovalibus obtusissimis enervibus, stylis longitudinaliter fimbriatis trifidis, culmis tetragenis basi vaginatis. (T.) v. v.
10. *F. spiralis*, spicis lanceolatis solitariis nudis : geminisve involucri alterâ pedunculatâ refractâ, squamis obtusiusculis, stylis trifidis, nucibus trigonis rugosiusculis, culmis setaceis : vaginis baseos mucronatis. (T.) v. v.
11. *F. tristachya*, spicis oblongis acutis subternis : lateralibus pedunculatis, squamis ovatis mucronatis, stylis basi nudis.

dis, nucibus lævibus, culmis angulatis scabris basi foliatis. (T.) v. v.

II. *Spicæ umbellatæ, rarò capitatæ.*

12. *F. depauperata*, umbellâ simplici 3—4-stachyâ involucri diphylo brevioris, spiculis ovatis squamisque acutis, nucibus cancellatis, culmis compresso-setaceis basi foliatis, vaginis pubescentibus. (T.) v. v.

Obs. Variat spiculis 1—2, involucri 2—3-plo brevioribus.

13. *F. denudata*, umbellâ simplici 4—6-stachyâ, involucri brevissimo squamato mutico, spiculis ovato-oblongis, squamis ellipticis, stylis longitudinaliter ciliatis, nucibus rugosiusculis, culmis setaceo-compressis lævibus basi vaginatis. (T.) v. v.

14. *F. gracilis*, umbellâ semicompositâ rarâ involucrum superante: radiis longioribus divisis tristachyis, spiculis ovatis, squamis acutis, stylis extrorsum ciliatis, culmis angulato-setaceis basi foliatis, vaginis pubescentibus. (T.) v. v.

15. *F. rara*, umbellâ subsimplici involucri 1—2-phylo longiore, spiculis subglobosis paucifloris, squamis subrotundis, stylis trifidis, culmis angulatis lævibus basi foliatis vaginatisve. (T.) v. v.

16. *F. parviflora*, umbellâ semicompositâ rarâ involucri polyphylo brevioris, spiculis subglobosis paucifloris involucello brevioribus, squamis mucronulatis, stylis bifidis, nucibus cancellatis, culmis setaceis angulatis basi foliatis. (T.) v. v.

17. *F. velata*, umbellâ compositâ involucrum polyphyllum æquante, spiculis ovalibus, squamis mucronulatis monandris, stylis basi lanatis, culmis angulato-setaceis basi foliatis, vaginis glabris. (J.) v. v.

18. *F. propinqua*, umbellâ subsimplici involucri sæpius longiore, spiculis ovalibus, squamis mucronatis monandris, stylis basi lanatis, culmis setaceo-angulatis basi foliatis, vaginis pubescentibus. (T.) v. v.

Obs. Nimis affinis præcedenti.

19. *F. elata*, umbellâ subsimplici effusâ: radiis longioribus 2—3-stachyis, involucri brevissimo mutico, spiculis oblongo-conicis, squamis obtusis scariosis triandris, nucibus lævibus subglobosis, culmis angulatis lævibus basi vaginatis. (T.) v. v.

20. *F. caespitosa*, umbellâ simplici et semicompositâ involucre sæpidis longiore, spiculis ovatis, squamis obtusis scariosis triandris, stylis bifidis, nucibus lævibus, culmis angulatis lævibus basi vaginatis. (T.) v. v.
21. *F. brevifolia*, umbellâ simplici et subcompositâ involucre subæquantē, spiculis ovato-oblongis, squamis mucronatis triandris, nucibus minutissime cancellatis, culmis angulatis lævibus, foliis bascos vaginis brevioribus (T.) B. v. s. *Scirpus millaceus*. Thunb. Jap. 37. (fide specim. ab auctore in Herb. Banks.)
22. *F. variabilis*, umbellâ subcompositâ involucre breviorē: pedicellis involucello longioribus, spiculis ovato-oblongis, squamis obtusis diandris, nucibus cancellatis, culmis angulatis basi foliatis. (J.) v. v.
23. *F. elongata*, umbellâ compositâ et decompositâ, involucrellis umbellulas subæquantibus, spiculis ovali-oblongis, squamis carinatis acutis mucronulatis diandris, nucibus cancellatis, culmis angulatis basi foliatis. (T.) v. v.
24. *F. stricta*, umbellâ subcompositâ coarctatâ involucrum subæquante, spiculis subsessilibus ovatis, squamis obtusiusculis monandris, culmis compressis lævibus basi foliatis. (T.) v. v.
25. *F. cymosa*, umbellâ decompositâ involucrum superante, spiculis globoso-ovatis paucifloris, squamis ovatis, stylis trifidis nudiusculis, nucibus triquetris lævibus, culmo angulato lævi foliis strictis carinatis duplo longiore. (T.) v. v.
- Obs. Proxima *Scirpo dichotomo Herbarii Hermannii*.
26. *F. sericea*, umbellâ compositâ, spiculis capitatis ovatis, squamis acutis, stylis trifidis, culmis striatis pubescentulis, foliis subtus argenteo-tomentosis. (T.) v. v.
27. *F. furva*, umbellâ compositâ, involucre brevissimo, spiculis pedunculo longioribus, squamis acutis, stylis trifidis ciliatis basi barbatis, nucibus elevato-punctatis, culmis angulatis basi vaginatis. (T.) B. v. s.
28. *F. capitata*, umbellâ congestâ subcapitatâ simplici et semicompositâ, involucre brevissimo, spiculis oblongis subsessilibus, squamis obtusis, stylis trifidis nudis, culmis angulatis basi vaginatis. (T.) B. v. s.
29. *F. cyperoides*, umbellâ decompositâ effusâ involucre submonophyllo aliquoties longiore, spiculis subulatis paucifloris, squamis

squamis acutis punctatis, stylis trifidis nudiusculis, culmis compresso-setaceis basi foliatis. (T.) v. v.

ABILDGAARDIA. Vahl. enum. 2. p. 296.

Squamæ paleaceæ, distichè imbricatæ, omnes pluresve floriferæ. *Setæ* hypogynæ nullæ. *Stylus* trifidus, basi pyramidato-bulbosus cum ovario articulatus, deciduus. *Nux* pyriformis, triquetèr.

Culmi angulati, graciles, enodes, basi foliati. *Folia* angusta. *Spiculae* ovato-oblongæ, squamis acutè imbricatis, carinatis, albis, catinâ viridi in mucronulum productâ.

Obs. Nimis affinis Fimbristyli, stylus enim certè deciduus et spicula fructifera haud omninò disticha.

1. *A. monostachya*, spicâ solitariâ, squamis conformibus ferè omnibus floriferis. (T. J.) v. v. ✓

Abildgaardia monostachya Vahl. *Cyperus monostachyos* L.

2. *A. schoenoides*, spicâ solitariâ nudâ, squamis extimis sterilibus brevioribus: terminalibus angustioribus mucronulis patulis. (T.) v. v.

3. *A. vaginata*, spicis subternis: intermediâ sessili, squamis mucronatis, culmo setaceo-angulato aphylo basi vaginato. (T.) v. v.

ARTHROSTYLIS.

Spicula uniflora, squamis imbricatis, inferioribus vacuis. *Setæ* nullæ hypogynæ. *Stylus* subulatus, trigonus, cum ovario articulatus, deciduus. *Stigmata* 3. *Nux* trigona.

Culmi graciles, simplices, enodes, basi vaginati, suprâ nudi. *Capitulum terminale*, simplex, turbinatum, involucri 3—4-phylo subulato longius.

Obs. Ab *Abildgaardia* spiculis unifloris et habitu differt,—a *Rhynchospora* stylo deciduo et defectu setarum.

1. *A. aphylla*, (T.) B. v. s.

RHYNCHOSPORA. Vahl. enum. 2. p. 229.

Spicula pauciflora, squamis undique imbricatis; inferioribus minoribus, vacuis. *Setæ* hypogynæ denticulatæ, inclusæ. *Stylus* subulatus, bifidus, basi dilatatâ. *Nux* cum basi compresso-conica, indurata, persistenti styli subarticulata.

Obs.

Obs. Plantæ inflorescentiâ variæ, paniculatâ, corymbosâ v. capitatâ; a Dichromenâ diversæ setis hypogynis.

1. *R. aurea*, corymbis compositis effusis: lateralibus alternis; terminalibus aggregatis, pedunculis glabris, rostello sulcato longitudine nucis. (T.) B. v. s.

Rhynchospora aurea. *Vahl. enum.* 2. p. 229.

Schoenus surinamensis. *Rottb. gram.* 68. t. 21. f. 1.

Schoenus floridus. *Rudg. pl. guian.* 15. t. 18.

2. *R. laxa*, corymbis alternis pedunculatis: inferioribus remotis, rostello obtuso exsulco nuce rugosiusculâ breviorē, culmo angulato gracili scabro, foliis linearibus. (T. J.) v. v.

Obs. Proxima species *R. glomeratæ* *Vahl.*

3. *R. longisetis*, capitulo globoso, rostello longitudine nucis, setis squamas subæquantibus, involacro 4—5-phyllo elongato basi ciliato. (T.) v. v.

CARPHA. *Banks. et Soland.*

Spicula uniflora, squamis subdistichis, inferioribus vacuis. *Setæ* hypogynæ 3—6 squamas floriferas æquantes, plumosæ v. capillares. *Stylus* subulatus, cum ovario inarticulatus. *Stigmata* 3 v. 2. *Nux* prismatica, stylo persistenti cuspidata.

Obs. Inter *Rhynchosporam* et *Chætosporam* media, utrâque habitu conveniens. *Carpha alpina* et *deusta* cum alterâ a Terra del Fuego genuinæ species; reliquæ dubiæ, forsân proprii generis.

I. *Spicula disticha*; *Stigmata* 3; *Nux triquetra*; *Setæ plumosæ*.

1. *C. alpina*, spiculis racemoso-corymbosis, setis hypogynis 6 ferè ad apicem plumosis, culmo foliato lævi, foliis scabris. (D.) v. v.
2. *C. deusta*, fasciculò terminali, involacro diphyllò elongato: basibus dilatatis margine scariosis, setis hypogynis 3 basi plumosis, culmo aphyllò, foliis radicalibus subsetaceis. (J.) v. v.

II. *Spiculæ subulatæ*; *Stylus elongatus, bifidus*; *Nux subcylindræa*.

3. *C. avenacea*, paniculâ subspicatâ, squamis aristato-acuminatis

tis triandris, setis hypogynis quatuor subdentulis basi ciliatâ, culmo foliato teretiusculo. (M.) v. v.

4. *C. diandra*, paniculâ subcoarctatâ, spiculis bifloris, squamis aristato-acuminatis diandris, setulis hypogynis 5—6 capillaribus edentulis basi ciliatis, culmo folioso teretiusculo. (J.) v. v.
5. *C. clandestina*, spica elongata spathis alternis, spiculis geminatis inclusis, culmo tereti folioso. (M.) v. v.

SCHŒNUS.

Schœni species. L.

Spicula disticha, 1—3-flora : *Squamis* extimis (3—6) minoribus, congestis, vacuis ; floriferis dum unâ pluribus in rachi flexuosâ alternis, persistentibus. *Setæ Squamulæve* nullæ hypogynæ. *Stylus* deciduus.

1. *S. imberbis*, culmo simplici filiformi sulcato aphylo, foliolo subulato baseos vaginâ imberbi brevior, spiculis congestis subcapitatis, squamis margine nudis. (J.) v. v.
2. *S. ericetorum*, culmo simplici filiformi sulcato-angulato aphylo, foliolo baseos vaginâ ore barbatâ brevior, fasciculo duplici : altero subpedunculato, spiculis subbifloris, squamis margine lanatis. (J.) v. v.
3. *S. brevifolius*, culmo simplici tereti exsulco aphylo, vaginis baseos imberbibus foliolo longioribus, fasciculis pluribus alternis, spiculis rectis pedicello triplo longioribus subtrifloris, squamis margine parùm ciliatis. (J. M.) v. v.
4. *S. melanostachys*, culmo simplici tereti exsulco aphylo, paniculâ coarctatâ, spiculis subumbellatis falcatis pedicello parùm longioribus subbifloris, squamis margine nudiusculis. (J.) v. v.
5. *S. villosus*, culmo simplici tereti foliato, foliis canaliculatis, vaginis ore lanatis, spiculis alternatim congestis sessilibus rectis acutissimis, squamis margine villosissimis. (J.) v. v.
6. *S. acuminatus*, culmo filiformi-compresso striato foliato, foliis setaceo-canaliculatis, vaginâ imberbi, ligulâ obtusâ, spiculis alternatim 2—3 pedunculatis acuminatis subbifloris, squamis imberbibus. (M.) v. v.
7. *S. sparteus*, culmo filiformi tereti paucifloro; vaginis ore lanatis folia subulata subæquantibus, spiculis alternatim 2—3-ve pedunculatis falcatis, squamis margine nudis. (T.) v. v.

8. *S. punctatus*, culmo filiformi compresso foliato, foliis setaceis, vaginis imberbibus, paniculâ elongatâ foliatâ, spiculis rectiusculis, squamis nudis, nucibus impresso-punctatis. (T.) v. v.
9. *S. falcatus*, culmo compresso foliato, foliis planis, vaginis imberbibus, paniculâ elongatâ foliatâ, spiculis falcatis, squamis nudis, nucibus punctulatis. (T.) v. v.

CHÆTOSPORA.

Schoeni species. Auct.

Spicula disticha, (nunc undique imbricata,) pauciflora, *squamis* extremis minoribus, vacuis. *Setæ* hypogynæ, squamis breviores. *Stylus* deciduus.

Oss. Habitus Schoeni et diversa solummodo setis hypogynis.

I. *Spiculæ distichæ; Squamis enerviis.*

1. *C. curvifolia*, culmo nudo teretiusculo subangulato, foliis radicalibus subsetaceis incurvis, capitulo terminali globoso involucre 3—6-phyllo brevior, spiculis 2—3-floris, squamis imberbibus, setis hypogynis plumosis. (M.) v. v.
 2. *C. turbinata*, culmo nudo teretiusculo subangulato, foliis radicalibus involucrisque setaceis, vaginis imberbibus, capitulo terminali turbinato involucre 2—4-phyllo brevior, spiculis subunifloris, squamis margine villosis, setis hypogynis plumosis. (J.) v. v.
 3. *C. brevisetis*, culmo tereti striato lævi basi foliato, vaginis ore barbatis, fasciculo subturbinato involucre 1—2-phyllo brevior, spiculis subsessilibus, squamis margine pubescentibus: intimis basi hispida, setis hypogynis nuce aliquoties brevioribus. (M.) v. v.
 4. *C. lanata*, culmo tereti lævi basi foliato, vaginis ore barbatis, fasciculo subturbinato 3—6-stachyo, involucre 1—2-phyllo altero elongato, spiculis subsessilibus, squamis margine lanatis, setis hypogynis plumosis nuce longioribus. (M.) v. v.
- Schoenus lanatus*. Labill. nov. holl. 1. p. 19. t. 20.
5. *C. deformis*, culmo tereti scabro basi foliato, vaginis ore barbatis, spiculis subsolitariis involucre univalvi brevioribus, squamis margine lanatis, setis hypogynis plumosis nuce longioribus. (M.) v. v.
 6. *C. pedicellata*, culmo tereti lævi basi foliato, vaginis ore barbatis, spiculis subfasciculatis pedunculatis parum falcatis, squamis

squamis margine villosis: intimis basi hispidis, setulis hypogynis brevissimis. (M.) v. v.

7. *C. calostachya*, culmo semitereti lævi foliato, foliis carinatis margine asperis, vaginis deustis imberbibus, spiculis alternis pedunculatis 3—5-floris, squamis nudis, setis hypogynis capillaribus nucem rugosam subæquantibus. (T.) B. v. s.
8. *C. paludosa*, culmo semitereti filiformi lævi folioso, foliis planis lævibus, vaginis imberbibus, paniculâ foliatâ, spiculis subtrifloris, squamis nudis, setis hypogynis nucem brevioribus. (J.) v. v.
9. *C. imberbis*, culmo filiformi folioso foliisque lævibus, vaginis imberbibus, paniculâ foliatâ, spiculis fasciculatis subsessilibus 1—2-floris. (J.) v. v.
10. *C. axillaris*, culmo filiformi folioso foliisque lævibus, spiculis axillaribus terminalibusque 2—3 pedunculatis 3—4-floris, squamis carinâ denticulatis. (J.) v. v.

II. Spiculæ undique imbricatæ, squamis ananvilis.

11. *C. nitens*, culmo teretiusculo basi foliato, capitulo laterali, squamis nitidis, setis hypogynis plumosis, nucibus trigonis lævibus. (D. M.) v. v.

III. Spiculæ distichæ, Squamis basi nervosis.

12. *C. sphærocephala*, culmo tereti basi foliato, vaginis ore lanatis, capitulo terminali globoso, bracteis fasciculos distinguantibus, spiculis obtusis bifloris. (J.) v. v.
13. *C. anceps*, culmo ancipiti, capitulo globoso bracteam involucente brevior. (M.) v. v.

Obs. Setis forsân caret. Hæc cum præcedenti valdè affine a reliquis multum differunt.

IV. Dubii generis.

14. *C. tetragona*, fasciculo elongato involucreto paleaceo, culmo angulato unifolio. (M.) v. v.
15. *C. Stygia*, capitulo involucreto, spiculis distichis, squamis recurvato-aristatis, culmo tereti nudo. (M.) v. v.

LEPIDOSPERMA. Labill.

Spiculæ 1—2-floræ, monospermæ: Squamis undique imbricatis, plerisque vacuis. Squamulæ hypogynæ 6, planæ,

crasso-membranaceæ, basi connatæ. *Stylus* deciduus.
Nux ventricosa, calva, obtusa.

Radix perennis. Culmi simplices, aphylli, basi foliis sæpè
 equitantibus cincti. Panicula v. spica, sæpiùs divisa, ter-
 minalis.

Obs. Cladio affinitate proxima, diversa solummodò squamu-
 lis hypogynis, a Scleriâ numero squamularum et spiculis
 semper androgynis flore inferiore hermaphrodito distin-
 guenda.

1. *L. gladiata*, paniculâ coarctatâ : ramis decompositis, culmo
 complanato axi utrinque elevato : marginibus foliis-
 que lævibus, spicularum squamis acutiusculis. (J. M. D.)
 v. v.

L. gladiata. *Labill. nov. holl.* 1. p. 15. t. 12.

2. *L. concava*, paniculâ coarctatâ : ramis decompositis, culmo
 complanato hinc concaviusculo : marginibus foliisque læ-
 vibus, spicularum squamis acuminatis. (J.) v. v.

β. Paniculæ ramî compositi. Culmus Foliaque marginibus
 scabriusculis. (J.) v. v.

3. *L. elatior*, paniculâ elongatâ subsecundâ laxiusculâ decom-
 positâ, culmo complanato utrinque convexiusculo foliis-
 que margine scabris. (D.) v. v.

L. elatior. *Labill. nov. holl.* 1. p. 15. t. 11.

4. *L. longitudinalis*, paniculâ elongatâ coarctatâ : ramis sub-
 simplicibus, culmo foliisque complanatis : axi utrinque
 convexiusculo ; marginibus scabris. (D.) v. v.

L. longitudinalis. *Labill. nov. holl.* 1. p. 16. t. 13.

5. *L. lateralis*, paniculâ coarctatâ : ramis alternis subsimplici-
 bus ; involucro ensiformi brevioribus, culmo hinc plano inde
 convexiusculo : marginibus scabris. (J.) v. v.

6. *L. tetragyna*, paniculâ elongatâ : ramis alternis parùm di-
 visis, spicularum squamis acuminatis, squamulis hypogy-
 nis subulatis, stylo quadrifido, culmo complanato utrinque
 convexiusculo : marginibus scabris. (J.) v. v.

7. *L. exaltata*, paniculâ elongatâ : ramis compositis alternis,
 spiculis congestis, bracteis vaginâ brevioribus, culmo utrin-
 que convexiusculo : marginibus lævibus. (J.) v. v.

8. *L. viscida*, paniculâ coarctatâ simplici : ramis spiculisque
 confertis fucatis, culmo plano foliisque margine scabris :
 basibus viscidis. (M.) v. v.

9. *L. congesta*, spicâ compositâ congestâ involucrum subæ-
 quante,

quante, spicularum squamis acuminatis, culmo foliisque hinc convexiusculis inde concaviusculis : margine lævibus. (M.) v. v.

10. *L. lævis*, spicâ compositâ : ramis inferioribus distantibus, spiculis congestis ovatis, culmo utrinque convexiusculo foliisque lævibus. (M.) v. v.

11. *L. squamata*, spicâ compositâ lanceolatâ : ramis spiculisque imbricatis, squamis acutis, culmo hinc plano inde convexiusculo : marginibus scabris, foliorum basibus equitantibus nitidis. (D.) v. v.

L. squamata. *Labill. nov. holl.* 1. p. 17. t. 16.

12. *L. angustata*, spicâ compositâ lanceolatâ : ramis spiculisque approximatis, squamis acutis, culmo lineari : marginibus scabris : apice inde lævi sulcato. (M.) v. v.

13. *L. linearis*, spicâ compositâ lanceolatâ : ramis spiculisque approximatis, squamis acutis, squamulis hypogynis lanceolatis, culmo complanato utrinque convexiusculo : marginibus scabris. (D.) v. v.

14. *L. globosa*, spicâ compositâ : ramis inferioribus distantibus, spiculis subglobosis, squamis hypogynis obtusis, culmo complanato : marginibus scabris. (D.) †

L. globosa. *Labill. nov. holl.* 1. p. 16. t. 14.

15. *L. tetragona*, paniculâ coarctatâ : ramis parùm divisis, foliis tetragonis, culmo obtusè angulato. (D.) †

L. tetragona. *Labill. nov. holl.* 1. p. 17. t. 17.

16. *L. aphylla*, spicâ subsimplici, culmo plano lævi flexuoso : medio univaginato ; basi vaginis imbricatis. (M.) v. v.

Obs. Fructus ignotus, ideoque genus incertum.

17. *L. gracilis*, spicâ subsimplici, squamis acuminatis, culmo ancipiti lævi, foliis planiusculis, (M.) v. v.

18. *L. flexuosa*, spicâ simplici et divisâ, rachibus flexuosis, spiculis distinctis subulatis, culmo tereti, foliis teretiusculis. (J.) v. v.

L. filiformis. *Labill. nov. holl.* 1. p. 17. t. 15 ? (in multis convenit, sed vix eadem.)

19. *L. striata*, spicâ divisâ : ramis alternis, spiculis imbricatis, culmo tereti tenuiter striato lævi. (M.) v. v.

OREOBOLUS.

Glumæ duæ, *spathaceæ*, *deciduæ*, includentes *flosculum* unicum

cūlā squamā interiore unicā v. nullā. *Perianthium* sex-partitum, cartilagineum, post lapsum nucis persistens! *Stamina* 3. *Stylus* 1, deciduus. *Stigmata* 8. *Nux* crustacea.

Planta pusilla, sed cæspites densos, convexos, amplos, in summis montibus efformans (unde nomen). Culmi infra divisi, densè vestiti. Folia linearia, stricta, basibus dilatatis, nervosis, imbricatis, vaginantibus, inde apertis. Scapi axillares, breves, compressi, uniflori. Glumæ spatham anctipitem, bivalvem, efficientes.

O. pumilio. (D.) v. v.

REMIREA. Aublet.

Migia. Schreb.

Spiculæ unifloræ; *Squamis* imbricatis, anterioribus nervosis, supremā floriferā, inclusā, dimidi. *Stamina* 3. *Stylus* 1. *Stigmata* 3. *Setæ* nullæ hypogynæ. *Nux* oblonga, squamulā supremā incrassatā suberosā! inclusa.

Plantæ in arenosis maritimis, intra tropicos provenientes. Culmi repentes, longissimi, vaginati. Rami erecti, densè foliati. Folia stricta, patula, vaginis imbricatis integris. Spicæ terminales, 1—3 capituliformes, e spiculis undique imbricatis. Involucrum foliaceum, polyphyllum.

1. *R. pedunculata*, pedunculo communi spicis longiore. (T.) v. v.

CLADIUM. Browne Jam. 114,

Schoeni species. L.

Spiculæ undique imbricatæ, 1—2-floræ; *squamis* extimis vatis. *Setæ* squamulæve hypogynæ nullæ. *Stylus* deciduus, cum ovario inarticulatus. *Nux* calva. *Nucleus* lævis.

Culmi foliosi v. vaginati. Inflorescentia varia, paniculata v. subspicata, spiculis sæpius aggregatis.

1. *C. Mariscus*, paniculā decompositā foliosā, spiculis capitato-glomeratis, culmo tereti lævi folioso, foliorum marginibus carināque asperis. (J. M. D.) v. v.

Schoenus Mariscus. L.

Schoenus Cladium. Sw.

Schoenus effusus. Sw.

2. *C. arti-*

2. *C. articulatum*, paniculâ decompositâ bracteâtâ, culmo folioso tereti foliisque articulatis. (M. J.) v. v.
3. *C. teretifolium*, paniculâ subcoarctatâ compositâ, squamis ciliatis, culmo teretiusculo, foliis radicalibus elongatis angulato-teretibus: caulino abbreviato. (J.) v. v.
4. *C. glomeratum*, paniculâ coarctatâ spathaceâ, spiculis capitato-congestis bifloris, nucibus ovalibus, culmo tereti-compresso lævi, foliis radicalibus teretibus elongatis: caulinis distantibus vaginâ brevioribus. (J. M. D.) v. v.
5. *C. junceum*, spicâ indivisâ, spiculis subgeminatis sessilibus unifloris, culmis teretibus exsulcis basi sub apiceque vaginatis, vaginis strictis foliolis brevissimis verticalibus. (J. M. D.) v. v.
6. *C. pauciflorum*, spicâ pauciflorâ rarâ, spiculis solitariis subpedunculatis unifloris, squamis mucronatis, culmis teretibus striatis basi medioque vaginatis, vaginarum foliolis setaceis brevissimis. (J.) v. v.
7. *C. decompositum*, paniculâ decompositâ, bracteis aristatis spiculis geminatis duplò longioribus, culmo tereti folioso, foliis convolutis asperimis. (M.) v. v.
8. *C. radula*, paniculâ compositâ effusâ, spiculis alternis approximatis, squamis acuminatis, culmo tereti folioso, foliis convolutis asperimis. (M.) v. v.
9. *C. deustum*, paniculâ coarctatâ elongatâ foliaceâ, squamis acuminatis bracteisque margine lanatis, culmo tereti folioso, foliis convolutis asperis: infimorum vaginis barbatis. (M.) v. v.
10. *C. medium*, paniculâ subspicatâ foliatâ, squamis acuminatis bracteisque imberbibus, culmo tereti folioso, foliis canaliculatis setaceis lævibus, vaginis ore lanatis. (M.) v. v.
11. *C. lanigerum*, paniculâ subspicatâ, squamis acutis bracteisque imberbibus, nucibus triquetris, culmo tereti folioso foliis filiformibus lævibus breviora, vaginis ore lanatis. (M.) v. v.
12. *C. filum*, paniculâ coarctatâ elongatâ foliatâ: glomerulis alternis compositis, spiculis subulatis, squamis aristato-acuminatis tetrandris, culmo tereti folioso, foliis involutis elongatis asperis. (M. D.) v. v.
 Schoenus filum. *Labill. nov. holl.* 1. p. 18. t. 19.
13. *C. schœnoides*, spicâ subcompositâ, spiculis lanceolatis unifloris,

floris, squamis nudis, culmo aphylo foliisque radicalibus longioribus compresso, vaginis imberbibus. (J.) v. v. *Schœnus acutus*. *Labill. nov. holl.* 1. p. 18. t. 18.

LAMPOCARYA.

Spiculæ undique imbricatæ, unifloræ; *squamis* exterioribus vacuis. *Setæ squamulæve* hypogynæ nullæ. *Stamina* 4, (nunc 3—6,) filamentis persistentibus, elongatis. *Stylus* subulatus, trifidus. *Stigmata* indivisa. *Nux* ossea, nitens, basi persistenti styli cuspidata, putamine suprâ incrassato, nucleo lævi.

Obs. Medium tenet inter *Cladium* et *Gahniam*: a priore differt filamentis post anthesin elongatis et nuce cuspidatâ; a *Gahniâ* nucleo lævi distincta. Huc pertinet *Gahnia schœnoides* *Forst.* fide speciminis ab ipso auctore in *Herb. Banks.*

1. *L. aspera*, tetrandra, spicâ compositâ foliatâ: partialibus subindivisis, spiculis congestis, squamis intimis obtusis lævibus. (J. T.) v. v.

2. *L. hexandra*, paniculâ coarctatâ. ramis parùm divisis, spiculis capitato-congestis, squamis omnibus cuspidatis. (D.) †

Gahnia trifida. *Labill. nov. holl.* 1. p. 89. t. 116.

Obs. An hujus generis?

GAHNIA. *Forst. Labill.*

Spiculæ undique imbricatæ, unifloræ; *squamis* plurimis vacuis. *Setæ squamulæve* hypogynæ nullæ. *Stamina* 6, (rarò 3,) filamentis persistentibus, elongatis. *Stylus* trifidus. *Stigmata* bifida, (rarò indivisa.) *Nux* ossea; nucleo transversim inciso!

Culmus foliosus. *Folia elongata, aspera, involuta*. *Panícula composita, foliata*. *Nux ovata, sæpissimè nitens*.

I. *Stamina* 6. *Stigmata bifida*. *Gahniz veræ*.

1. *G. psittacorum*, paniculâ decompositâ, spiculis basi attenuatis, squamis decem pluribus obtusis, nucibus nitentibus papillâ conicâ sphacelatâ, filamentis demùm corrugatis. (D.) v. v.

G. psittacorum. *Labill. nov. holl.* 1. p. 89. t. 115. bona.

2. *G. leu-*

2. *G. leucocarpa*, paniculâ decompositâ, spiculis basi attenuatis, squamis (8—12) obtusiusculis, nucibus opacis apice acuto sphacelato. (M.) v. v.
3. *G. erythrocarpa*, paniculâ decompositâ, squamis omnibus acutis, nucibus trigonis nitentibus. (J.) v. v.

II. *Stamina* 3. *Stigmata* indivisa.

4. *G. melanocarpa*, paniculâ subcoarctatâ compositâ. (J. D.) v. v.

EVANDRA.

Spiculæ subunifloræ; *squamis* undique imbricatis, plurimis vacuis. *Setæ squamulæve* hypogynæ nullæ. *Stamina* 12! (vel plura.) *Nux* cylindræa, crustacea; *nucleo* lævi.

Plantæ paludosæ, elatiores. *Spiculæ* turbinatæ, squarrosæ, *squamis* extûs nigricantibus, *superioribus* intûs subsericeis; *alioqui* facie dissimiles.

Obs. Affinitatem quamdam habere videntur cum *Chrysitrichi*, cujus tamen structura haud benè intellecta est.

1. *E. aristata*, culmo folioso, spiculis paniculatis axillaribus terminalibusque, squamis aristatis. (M.) v. v.
2. *E. pauciflora*, culmo nudo, spiculis lateralibus geminis solitariisve sessilibus, squamis muticis. (M.) v. v.

CAUSTIS.

Spiculæ subunifloræ; *squamis* fasciculatis, plurimis vacuis. *Setæ squamulæve* hypogynæ nullæ. *Stamina* 3—5. *Stylus* basi dilatatâ. *Stigmata* 3—4. *Nux* ventricosa basi bulbosâ styli coronata.

Plantæ rigidæ, in ericetis aridis provenientes. Culmi apkylli, vaginis integris, sphacelatis, (unde nomen,) hinc in mucronem subulatum, concolorem productis; infrâ indivisi, teretes, suprâ paniculati, semiteretes, ramulis ultimis subulatis, foliiformibus. *Spiculæ* (in diversis plantis) paniculatæ, parvæ. *Nux* ovata, alba, opaca.

1. *C. flexuosa*, paniculis effusis flexuosis: ramulis ultimis lævibus, spicularum squamis glabris. (J.) v. v.
2. *C. dibica*, paniculis flexuosis subcoarctatis: ramulis ultimis margine scabris, spicularum squamis pubescentibus. (M.) v. v.

3. *C. pen-*

3. *C. pentandra*, ramis ramulisque strictis, floribus pentandris!
(J.) v. v.

SCLERIA. *Berg.*

Flores diclines ; squamis fasciculatis, unifloris.

Masc. *Stamina* 1—3.

Fem. in eâdem v. diversâ spiculâ. *Nux* colorata, squamâ trilobâ, subcartilagineâ, liberâ v. adnatâ basi cincta.

Obs. In plerisque præter squamam trilobam scutellum adest exterius, indivisum, cum spiculâ post lapsum nucis et squamarum persistens.

1. *S. margaritifera*, paniculis axillaribus terminalique : ramis indivisis strictis androgynis, spiculis sexu distinctis, nucibus lævibus, culmo foliisque asperis. (T.) B. v. s.

S. margaritifera. *Willd. sp. pl.* 4. p. 312.

2. *S. distans*, fasciculis axillaribus terminalibusque pedunculatis, spiculis androgynis, nucibus scabris mucronulatis. (T.) v. v.

3. *S. capillaris*, paniculâ simplici ratâ nutante : ramis paucifloris, spiculis androgynis, floribus masculis monandris, nucibus lævibus nitidis, culmo foliisque scabriusculis. (T.) v. v.

4. *S. laxa*, glabra, spicis axillaribus pedunculatis paucifloris subnutantibus androgynis, spiculis sexu distinctis subunifloris, nucibus rugosis, culmis foliisque lævibus. (T.) v. v.

5. *S. rugosa*, pubescens diffusa, spicis axillaribus terminalibusque paucifloris androgynis, spiculis sexu distinctis, foliis culmo longioribus. (T.) B. v. s.

6. *S. pygmæa*, punila glabra lævis, fasciculis axillaribus terminalibusque subcapitatis androgynis, squamis femineis aristato-acuminatis, nucibus rugosis squamâ adnatâ. (T.) B. v. s.

DIPLACRUM.

Fasciculi androgyni.

Masc. laterales, squamis scariosis.

Fem. intermedius. *Perianthium* bivalve, nervosum, æquale, persistens. *Stylus* 1. *Stigmata* 3. *Nux* sphaerica, basi esquamatâ, perianthio conniventi tecta.

Planta

Planta pusilla, in humidis intra tropicos proveniens. Culmi foliosi. Folia vaginis integris. Fasciculi glomerati, axillares et terminales. Perianthii valvulae acuminatae, arctè conniventes in utriculum bicuspidatum (unde nomen).

Obs. Genus proximum Scleriae, et facie omninò S. pygmææ; affinitatem quamdam etiam habet cum Carice, cujus perianthium capsulare, monophyllum, sed quasi e valvulis duabus conflatum, indicantē in plerisque ore bifurco.

Diplacrum caricinum. (T.) B. v. s.

UNCINIA. Pers. syn. 2. p. 534.

Flores diclines, spicati: Squamis undique imbricatis, unifloris.

Masc. *Perianthium* 0. *Stamina* 3.

Fem. (inferiores in eadem spicâ.) *Perianthium* monophyllum, capsulare, ore coarctato, subindiviso, persistens.

Arista hypogyna, exserta, hamata. *Nux* perianthio aucto inclusa.

Obs. A Carice differt solummodò præsentia Aristæ; quæ minimè e basi squamæ ortum ducit ut a Cl. Willdenovio et Persoonio descripta, sed verè hypogyna, intra perianthium ad ejusdem latus exterius inserta.

1. *U. compacta*, spicâ oblongâ densâ multiflorâ, squamâ infimâ aristatâ, fructibus densè imbricatis undique glaberrimis, culmo lævi, foliis planis strictis. (D.) v. v.

2. *U. riparia*, spicâ filiformi laxiusculâ pauciflorâ, squamâ infimâ conformi, fructibus alternis semiimbricatis lanceolatis nervosis undique glaberrimis, culmi angulis scabris, foliis planis laxis. (D.) v. v.

Obs. *Uncinia australis* differt præsertim spicâ longiori fructibusque apice pubescentibus.

3. *U. tenella*, spicâ filiformi pauciflorâ, squamis deciduis conformibus, fructibus subimbricatis lanceolatis lævibus, culmo angulato-filiformi lævi, foliis subsetaceis flaccidis. (D.) v. v.

CAREX. L.

Flores diclines, amentacei: Squamis undique imbricatis, unifloris.

Masc. *Perianthium* 0. *Stamina* 3.

Fem. (in eadem v. diversâ spicâ, monoici v. dioici.) *Perianthium*

thium 1-phyllum, capsulare, basi muticum, ore coarctato, persistens. *Stigmata* 2—3. *Nux* perianthio aucto inclusar¹.

Obs. Genera affinia hujus ordinis præsertim *Diplacrum* et *Kobresia*, naturam veram Nectarii v. Arilli auctorum docent, quæ insuper probata est aristâ interiore Unciniæ et a specimine Caricis acutæ L. in Herbario D. Turner viso, in quo nectarium (perianthium a nobis dictum) stamina includit absque vestigio pistilli.

I. *Spica composita, androgyna; spiculis sessilibus.*

1. *C. inversa*, spiculis ovatis approximatis 2—3 involucretis, basi masculis, squamis acuminatis, stigmatibus 2, fructibus plano-convexis: acumine bidentato. (J.) v. v.
2. *C. chlorantha*, spicâ oblongâ, spiculis (5—6) approximatis indivisis bracteam scariosam subæquantibus apice masculis, squamis acutis, stigmatibus 2, culmo foliisque scabris. (J.) v. v.
3. *C. appressa*, spicâ decompositâ subelongatâ: partialibus appressis: inferioribus distinctis, spiculis ovatis apice masculis, squamis acutis, fructibus ovatis plano-convexis utrinque nervosis: marginibus extrorsum denticulatis. (J.) v. v.

II. *Spicæ androgynæ, pedunculatæ.*

4. *C. gracilis*, spicis numerosis pedunculatis apice masculis: inferioribus 2—3-nisve remotiusculis parum divisis, fructibus striatis. (J.) v. v.
5. *C. longifolia*, spicis cylindræis pendulis indivisis: pedunculis capillaribus; inferioribus 4—5-nisve; superioribus 3—2-nis solitariisve, fructibus nervosis. (J.) v. v.

III. *Spicæ sexu distinctæ, mascula unica. Bractæ foliæ.*

6. *C. breviculmis*, vaginis abbreviatis pedunculos subæquantibus, spicis femineis 2—3 approximatis oblongis, masculâ cylindræâ gracili, squamis cuspidatis, fructibus ovalibus acuminatis attenuatis pubescentibus, foliis culmo longioribus. (J.) v. v.
7. *C. cataractæ*, spicis femineis ovatis: superioribus 2—3 confertis subsessilibus, vaginis abbreviatis: infimæ (dum ternæ) remotæ pedunculo vaginam mediocrem superante, squamis obtusis, fructibus ovatis rostratis nervosis, culmis lævibus, foliis margine scabriusculis. (D.) v. v.

8. *C. stria-*

8. *C. striata*, spicis femineis 2—3 cylindricis erectis : tertiæ pedunculo vaginam longam superante, squamis acuminato-aristatis, fructibus globosis multinervibus : rostro brevissimo. (J.) v. v.
9. *C. lacistoma*, trigyna, vaginis nullis, spicis femineis 3 cylindraceis erectis : infimâ brevè pedunculatâ, squamis obtusis mucronulatis, fructibus ovalibus ventricosis nervosis : collo brevissimo obtuso ore patulo. (J.) v. v.
10. *C. cæspitosa*, digyna, vaginis nullis, spicis sessilibus cylindricis obtusis, bracteis auriculatis, fructibus compressis brevissimè mucronatis, squamis obtusis. (J. D.) v. v.
Carex cæspitosa. L.
11. *C. pseudocyperus*, vaginis subnullis, spicis cylindricis pedunculatis pendulis multifloris, fructibus patentibus nervosis : rostro bifurco. (J. D.) v. v.
C. Pseudo cyperus. L.

IV. *Spicæ sexu distinctæ ; masculæ unâ plures.*

12. *C. littorea*, spicis femineis oblongis erectis : pedunculo infimæ vaginam mediocrem superante, fructibus ovatis ventricosis lævibus basi striatis : rostro bifurco, culmo tertiensculo. (J. D.) v. v.
Carex littorea. Labill. nov. holl. 2. p. 69. t. 219. bona.

RESTIACEÆ.

Juncorum genera. Juss.

Perianthium liberum, 2—6-partitum, rarò nullum.

Stamina definita, 1—6, dum 2 v. 3 intra perianthium 4—6-partitum ejusdem laciniis interioribus opposita.

Ovarium uni-pluriloculare, loculis monospermis (in Xyride polyspermis) ovulis pendulis.

Pericarpium capsulare v. nucamentaceum.

Semina inversa. *Albumen* semini conforme.

Embryo in extremitate inferiore seminis umbilico oppositus, extra albumen situs, lenticularis.

Herbæ v. *Suffrutices* (ferè omnes exoticæ). *Folia* simplicia, angusta v. nulla. *Culmi* nudi sæpiùsve vaginati, vaginis hinc fissis, margine altero equitante. *Flores* sæpissimè aggregati, spicati v. capitati, bracteis distincti, plerumque declines.

Obs. A Junceis distinguuntur Embryone exserto et umbilico contrario; a Commelineis ejusdem figurâ et albumine non incluso. Genera habitu Cyperacearum ab iisdem optimè dignoscuntur vaginis culmi fissis nec integris. *Xyris* quæ huic ordini adjeci a reliquis certè longè distat, præsertim foliolis interioribus perianthii petaloideis, unguibus apice staminiferis, seminibusque numerosis; sed vix aliæ familiæ propinquior.

RESTIO.

Restionis species. L.

Flores dioici. *Perianthium* 4—6-glume, squamâ amenti inclusum, ebracteatum.

Masc. *Stamina* 2—3. *Antheræ* simplices, peltatæ.

Fem. *Stylus* 2—3-partitus. *Capsula* 2—3-locularis, 2—3-loba, angulis salientibus debiscens. *Semina* solitaria.

Rhizoma squamatum, repens. *Culmi juncei, aphylli, vaginati, vaginis inde fissis, simplices v. ramosi*. *Amenta solitaria, spicata v. paniculata*.

Obs. In speciebus Novæ Hollandiæ seminis umbilicus nudus; in nonnullis (an pluribus omnibusve?) capensibus strophiolatus. Capensium eliminandi sunt *Restio scariosus Thunb.* spicigerus *Thunb.* dichotomus *Rottb.* et nonnullæ aliæ ineditæ proprium genus sub nomine *Thamnochorti* stabiliendum constituentes; ob stylum indivisum, nucem monospermam basi accretam perianthio cujus foliola exteriora lateralia carinâ alata sunt. De *Restione imbricato Thunb.* et *distachyo Rottb.* vide aliqua sub *Leptocarpo*. *Calorophus Labill.* genuina species *Restionis* esse videtur, masculi flores enim verè amentacei, et feminei (a nobis nondum visi) fortasse ex abortione tantummodò solitarii.

I. Cul-

I. *Culmus simplex.*

1. *R. monocephalus*, culmis teretibus hinc sulcatis monostachyis: medio vaginâ subsolitariâ laxâ, amento ovato, squamis obtusis, perianthiis 6-glumis, stylo bipartito. (D.) v. v.
2. *R. deformis*, culmis (subsimplicibus) teretibus striatis paucifloris, vaginis strictis acuminatis, amentis alternis subpedunculatis ovatis, squamis aristato-acuminatis, perianthiis 5-glumis, stylo bipartito. (M.) v. v.
3. *R. laxus*, culmis teretibus striatis paucifloris, vaginis laxis obtusis, amentis alternis ovatis, squamis aristato-acuminatis, perianthiis 6-glumis, stylo tripartito. (M.) v. v.
4. *R. australis*, culmis teretibus lævissimis, vaginis obtusis laxiusculis, spicâ multiflorâ subsimplici, bracteis vaginiformibus persistentibus amento ovato longioribus, squamis acuminato-aristatis margine lanatis, perianthiis masculis 6-glumis: femineis 4-glumis, stylo bipartito. (D.) v. v.
5. *R. pallens*, culmis teretibus lævibus, vaginis strictis obtusis, spicâ multiflorâ simplici et subramosâ, bracteis amento subgloboso brevioribus, squamis aristato-acuminatis nudis, perianthiis masculis 6-glumis. (J.) v. v.
6. *R. gracilis*, culmis teretibus lævibus, vaginis strictis obtusis, spicâ multiflorâ subcompositâ, amentis (femineis) cylindraceo-oblongis acutis bracteis superantibus, squamis aristato-acuminatis, perianthiis 4-glumis, stylo bipartito. (J. D.) v. v.
7. *R. complanatus*, culmis compressis, vaginis strictis, racemo subsimplici et ramoso, amentis erectis: masculis ovatis; femineis oblongis; utriusque squamis lanceolatis aristato-acuminatis, perianthiis 4-glumis, stylo bipartito. (J.) v. v.
8. *R. tremulus*, culmis compressis, (sterilibus divisis,) paniculæ ramis umbellatis capillaribus simplicissimis, amentis pendulis globosis, squamis acutiusculis, perianthiis 6-glumis nudis, stylo bipartito. (M.) v. v.
9. *R. compressus*, culmis compressis, paniculâ ramis divisis: masculâ laxâ pendulâ; femineâ congestâ, amentis subglobosis, squamis acutiusculis, perianthiis 6-glumis, stylo tripartito. (M.) v. v.
10. *R. nutans*, culmis teretibus lævibus, paniculâ simplici: pedicel-

pedicellis subumbellatis capillaribus indivisis, amentis nutantibus ovali-oblongis, squamis acutissimis, perianthiis 5-glumis inæqualibus : foliolis 3 interioribus spatulatis obtusis. (M.) v. v.

11. *R. cinerascens*, culmis teretibus cinerascens, paniculâ simplici pauciflorâ : pedicellis tomentosis, amentis pendulis ovalibus, squamis ellipticis mucronulatis, perianthiis 6-glumis : foliolis acutiusculis. (M.) v. v.
12. *R. latus*, culmis teretibus glabris, paniculâ effusâ : ramis divisis, amentis pendulis ovalibus acutis, squamis inferioribus ovatis submuticis : superioribus acuminatis, perianthiis 6-glumis : foliolis acutis. (M.) v. v.
13. *R. tropicus*, culmis teretibus, paniculâ effusâ : ramis ramulisque alternis, amentis subsessilibus ovalibus, squamis omnibus acuminatis nitentibus, perianthiis masculis 5-glumis : foliolis acutis. (T.) v. v.
14. *R. microstachys*, culmis (subsimplicibus) teretibus cinerascens, paniculâ effusâ laxâ : ramis divisis, amentis paucifloris, squamis acuminatis, perianthiis masculis 5-glumis acutiusculis. (M.) v. v.

II. *Culmus ramosus*.

15. *R. clavatus*, culmis ramosis filiformibus, paniculis effusis tremulis : ramis parum divisis simplicibusve, amentis pendulis oblongo-clavatis, squamis ovatis acutiusculis, perianthiis 6-glumis. (M.) v. v.
16. *R. fastigiatus*, culmis suprâ paniculatis fastigiatis : ramulis compressis spiciferis, amentis ovalibus : lateralibus sessilibus bracteis cucullatis, squamis ovatis obtusis, perianthiis (masculis) 6-glumis subæqualibus. (J.) v. v.
17. *R. dimorphus*, culmis suprâ paniculatis, vaginis laxiusculis mucronulatis, ramulis spicatis, amentis distantibus subsessilibus ovatis, squamis acuminatis margine pubescentibus, perianthiis 6-glumis, capsulis trilocularibus. (J.) v. v.
18. *R. crispatus*, culmis suprâ paniculatis : ramulis flexuosis, amentis alternis subpedunculatis, squamis ovatis mucronulatis nudis, perianthiis (masculis) 6-glumis. (M.) v. v.
19. *R. sphacelatus*, culmis paniculatis glabris : ramis compressis flexuosis uncinatisve, vaginis sphacelatis obtusissimis mucronulatis margine ciliatis, amentis terminalibus solitariis

tariis ovatis, squamis ovalibus mucronulatis, perianthiis (masculis) 6-glumis. (M.) v. v.

20. *R. pubescens*, culmis ramosis : ramis alternis paniculatis, pubescentibus curvatis, amentis terminalibus subaggregatis squamisque ovatis obtusiusculis nudis, perianthiis (masculis) 6-glumis subæqualibus. (M.) v. v.

21. *R. fasciculatus*, culmis teretibus vaginis ore barbatis : ramis alternatim fasciculatis simplicissimis strictis : sterilibus subulatis ; fertilibus monostachyis, amentis ovalibus paucifloris. (M.) v. v.

22. *R. lateriflorus*, culmis ramosis, vaginis mucronatis ore sublanatis, amentis (masculis) sessilibus distantibus paucifloris, squamis mucronatis, perianthiis 6-glumis. (J. D.) v. v.

Calorophus elongata. *Labill. nov. holl.* 2. p. 7. t. 228.

23. *R. flexuosus*, culmis ramosissimis : ramis flexuosis, vaginis mucronatis ore lanatis nunc ramulis sterilibus fasciculatis brevissimis, amentis (masculis) terminalibus paucifloris, squamis mucronatis, perianthiis 6-glumis. (M.) v. v.

24. *R. tetraphyllus*, culmis semiteretibus vaginis obtusis : ramulis sterilibus alternatim fasciculatis dichotomis subtaceis, paniculâ terminali compositâ, amentis pedunculatis globoso-ovatis, squamis acuminatis, perianthiis masculis 6-glumis : femineis 4-glumis. (J. D.) v. v.

Restio tetraphyllus. *Labill. nov. holl.* 2. p. 77. t. 226. et 227.

LEPYRODIA.

Flores dioici v. hermaphroditi. *Perianthium* 6-glume; subæquale, exsertum, intra squamam spicæ 1—2-bracteatum.

Masc. Stamina 3. *Antheræ* simplices, peltatæ. *Rudimentum* pistilli.

Fem. Styli 3. *Capsula* trilocularis, triloba, angulis salientibus dehiscens. *Semina* solitaria.

Obs. Genus proximum *Elegiæ*, diversum perianthiis bracteatis, masculis femineo conformibus foliolisque subæqualibus, vaginis culmi persistentibus, nec juxta basin solubilibus, denique spathis minoribus.

Calorophus *Labill. l. c.* caractere ferè respondet, at ipsa planta diversissima.

1. *L. gracilis*, culmis subramosis, vaginis strictis, spicæ compositæ

positæ ramis inferioribus remotiusculis, perianthii foliolis exterioribus brevioribus. (J.) v. v.

2. *L. stricta*, culmis simplicissimis, vaginis strictis, spicæ compositæ ramis subapproximatis, perianthiis subæqualibus. (M.) v. v.
3. *L. scariosa*, culmis simplicissimis, vaginis laxis, spicæ compositæ ramis imbricatis divisis, perianthii foliolis interioribus minoribus. (J.) v. v.
4. *L. hermaphrodita*, culmis simplicissimis, vaginis laxis, spicis subsimplicibus, floribus hermaphroditis. (M.) v. v.

LYGINIA.

Flores dioici. Perianthium sexglume.

Masc. *Filamenta* longitudinaliter connata! *Antheræ* 3, didymæ! utrinque bifidæ.

Fem. *Stylus* tripartitus. *Capsula* trilocularis, triloba, angulis salientibus dehiscens. *Semina* solitaria.

Rhizoma squamatum, repens, fibris lanatis. Culmi simplices, teretes, aphylli, vaginati, ad articulos faciliè solubiles. Spica terminalis, e fasciculis approximatis, singulis spathâ vaginiformi subtensis, femineis quandoque solitariis et unifloris.

Obs. *Schœnodum tenax* Labill. l. c. e duobus generibus confectum est, tutiùs igitur duxi nomen omninò rejicere, quam, vel huic vel femineæ retinendo errorem aliquo modo propagare.

1. *L. imberbis*, vaginis spathisque imberbibus, fasciculis masculis femineisque multifloris. (M.) v. v.
Schœnodum tenax mas. Labill. nov. holl. 2. t. 229.
2. *L. barbata*, vaginis spathisque ore barbatis, fasciculis masculis paucifloris, femineis unifloris subsolitariis. (M.) v. v.

ANARTHRIA.

Flores dioici. Perianthium 6-glume, subæquale.

Masc. *Filamenta* 3, distincta. *Antheræ* didymæ! utrinque bifidæ.

Fem. *Styli* 3. *Capsula* trilocularis, triloba. *Semina* solitaria.

Radix perennis. Culmi compressi, simplices, quandoque prolifero-ramosi; dum simplices enodes, vaginis nullis, basi foliis

Foliis distichis, verticalibus, equitantibus. Spicæ terminales, compositæ, ramis bractea spathacæ, caducâ, subtensis; nunc simplices, floresve solitarii. Capsula in quibusdam nucamentacea et vix dehiscens.

Obs. Structurâ floris et fructûs *Elegiæ* proxima est, sed defectu vaginarum culmi, foliisque equitantibus verticalibus diversissima: cum *Lyginiâ* convenit antheris didymis, habitu tamen toto cælo recedit.

1. *A. scabra*, culmis simplicissimis planis foliisque margine scabris, perianthii masculi foliolis linearibus: feminei interioribus minoribus. (M.) v. v.
2. *A. lævis*, culmis simplicissimis planiusculis foliisque margine lævibus, perianthii masculi foliolis ovali-lanceolatis: feminei subæqualibus. (M.) v. v.
3. *A. gracilis*, culmis simplicissimis compresso-filiformibus foliisque conformibus margine lævibus, spicâ racemosâ divisâ, perianthii foliolis subæqualibus lanceolatis carinatis. (M.) v. v.
4. *A. pauciflora*, culmis simplicibus ancipiti-filiformibus foliisque subconformi lævibus, racemo paucifloro raro, pedunculis geminatis inæqualibus bractea spathacæ brevioribus. (M.) v. v. masc.
5. *A. prolifera*, culmis prolifero-ramosis ancipitibus foliosis, floribus subspicatis solitariisve. (M.) v. v.

LOXOCARYA.

Floræ dioici.

Masc. " " " " "

Fem. solitarii, bibracteati. *Perianthium* 4-glume. *Ovarium* monospermum. *Stylus* subulatus, indivisus. *Stigma* 1. *Folliculus* cartilagineus, margine convexo dehiscens.

Culmi aphylli, vaginati, pubescentes, cinerei, infra simplices, teretes, supra paniculati, ramulis flexuosis, filiformibus; vaginæ hinc fissæ altero margine equitante. Flores ramulos terminantes, solitarii; bracteis mucronatis, pubescentulis; perianthiis muticis: nulla rudimenta staminum.

Obs. Restioni affinitate proxima, ab eodem diversa stylo indiviso et ovario monospermo.

1. *L. cinerea*. (M.) v. v.

LEPTOCARPUS.

Flores dioici, fasciculati v. amentacei. *Perianthium* 6-glume.

Masc. Stamina 3. *Antheræ* simplices, peltatæ.

Fem. Ovarium 1-spermum. *Stylus* 1. *Stigmata* 2—3.

Utriculus v. *Nux* crustacea, basi styli coronata.

Culmi aphylli, vaginati, vaginis hinc fissis, plerumque simplicissimi. *Fasciculi* v. *Amenta* subspicata.

Obs. Species fasciculatæ ab amentaceis (ad quas referendi *Restio imbricatus Thunb.* distachyos *Rottb.* et forsan nonnulli alii capenses) posthac separandæ.

1. *L. aristatus*, fasciculis alternis: superioribus aggregatis, squamis subbifloris, perianthii feminei foliolis 3 exterioribus subulatis cartilagineis: interioribus brevioribus muticis lineari-oblongis, culmo simplicissimo. (M.) v. v.

2. *L. simplex*, fasciculis alternis: femineis superioribus aggregatis, perianthii glumis lanceolatis: exterioribus mucronatis, culmo simplicissimo. (D.) v. v.

Restio simplex. *Forst. prod. n.* 367. *Willd. sp. pl.* 4. p. 722.

3. *L. elatior*, paniculæ ramis divisis, fasciculis capitato-spicatis, bracteis ovatis acuminatis, perianthiis femineis subæqualibus margine tenuissimè pubescentibus, culmo tereti simplici. (T.) v. v.

4. *L. ramosus*, paniculæ ramis divisis, fasciculis capitatis, perianthii foliolis interioribus margine densè lanatis, culmo ramoso. (T.) B. v. s.

5. *L. spathaceus*, spicis parùm divisis paniculatisve, perianthii foliolis mucronatis nudis, pericarpis nucamentaceis, culmis subramosis teretiusculis, vaginis subulato-mucronatis. (T.) v. v.

6. *L. scariorus*, paniculâ coarctatâ simplici, amentis spicatis subimbricatis ovatis, squamis acuminatis: axillis barbatis, perianthii glumis interioribus margine lanatis, culmo simplicissimo. (M.) v. v.

7. *L. tenax*, spicâ divisâ, amentis oblongis subsquarrosis, squamis cartilagineis acuminatis: axillis perianthiisque nudis, culmo simplici. (M. J. D.) v. v.

Schœnodum tenax femina. *Labill. nov. holl.* 2. t. 229.

CHÆTAN-

CHÆTANTHUS.

Flores dioici, fasciculati.

Masc. - - - - -

Fem. *Perianthium* 6-glume, nanum, glumis 3 interioribus minutissimis, setaceis. *Ovarium* monospermum. *Stylus* 1. *Stigma* indivisum. *Nux* monosperma, perianthio parùm aucto cincta.

Obs. Habitus *Leptocarpi*, a quo differt stylo indiviso et perianthii nani glumis interioribus setaceis; a *Thamnochoorte* perianthio et habitu.

1. *C. Leptocarpoides*. (M.) v. v.

HYPOLÆNA.

Flores dioici. *Perianthium* 6-glume.

Masc. amentacei. *Stamina* 3. *Antheræ* simplices, peltatæ.

Fem. *Stylus* 2—3-partitus, deciduus. *Nux* ossea, calva, monosperma, basi perianthio brevior cincta, spicam imbricatam, unifloram, terminans.

Obs. Habitus *Restionis* nec masculi flores ullo modo distinguendi, ideoque, et ob defectum corpusculi lobati perianthium extus munientis, separavi a *Willdenoviâ*, in quâ pericarpium simile, sed inflorescentia mascula (a *Thunbergio* haud benè descripta), et habitus diversus.

1. *H. fastigiata*, culmis ramosis teretibus striatis cinerascen-
tibus: ramis subfastigiatis, perianthii fructiferi glumis ova-
libus. (J. M. D.) v. v.
2. *H. exsulca*, culmis ramosis teretibus lævibus: ramis alternis
simplicissimis, perianthii fructiferi glumis subrotundis.
(J. M. D.) v. v.

APHELIA.

Squamæ spicæ distichæ unifloræ. *Gluma* univalvis, interior.
Stamen unicum. *Anthera* simplex. *Ovarium* 1-spermum.
Stylus 1. *Stigma* 1. *Utriculus* hinc longitudinafter de-
hiscens.

Herba pusilla, cæspitosa. (Scirpi *Cyperive minoris facie*.)
Radix fibrosa. *Folia radicalia* filiformia, basi vaginanti.
Scapi nudi, filiformes, indivisi. *Spica* unica, terminalis:
Squamis hispidis, acuminatis, infimis quandoque sterilibus
et longioribus.

Obs. Affinitate proxima *Devauxia*, diversa pistillo simplici, spicâ distichâ, et glumâ univalvi interiori,

1. *A. cyperoides*. (M.) v. v.

DEVAUXIA.

Centrolepis. *Labill. nov. holl.* 1. p. 7. t. 1.

Spatha bivalvis, floribus indefinitis. *Gluma* bivalvis. *Stamen* unicum. *Anthera* simplex. *Ovaria* plura, (2—12) axi communi adnata, monosperma. *Styli* totidem, distincti, v. basi connati. *Utriculi* extus longitudinaliter dehiscentes.

Herbæ pusillæ, cæspitosæ. (*Scirpi minoris facie*.) *Radix fasciculato-fibrosa*. *Folia radicalia, setacea, basi semivaginantia*. *Scapi filiformes, indivisi, nudi*. *Spatha unica, terminalis, valvulis approximato-alternis, muticis, v. aristatis, nunc pauciflora*. *Glumæ squamâ minori v. nullâ distinctæ*.

Dixi in honorem D. DESVAUX auctoris dissertationum de Juncæarum familiâ (in *Journal de Botanique*).

Obs. Nomen Cel. Labillardiere l. c. structuram a suprâ datâ valdè diversam indicans, mutare necessarium fuit.

I. *Receptaculum paleaceum*.

1. *D. pulvinata*, receptaculo paleaceo, stylis 6—7 distinctis, spathis muticis: valvulâ inferiore hispidiusculâ; superiori glabrâ, foliis scapos subæquantibus. (D.) v. v.
2. *D. Patersoni*, receptaculo paleaceo, stylis 8—9 distinctis, spathis mucronatis multifloris: valvulâ superiori glabriusculâ; inferiori hispidâ, scapo adulto foliisque triplo brevioribus piloso. (J.) v. v.
3. *D. strigosa*, receptaculo paleaceo, stylis 5—7 distinctis, spathis mucronatis: valvulis ambabus hispidis, scapo adulto glabro foliis hispidulis triplo longiore. (M.) v. v.

II. *Receptaculum epaleatum*. *Spathæ hispidæ*.

4. *D. tenuior*, receptaculo epaleato, stylis 4—5 basi connatis, spathis submuticis foliisque hispidis, scapo pilosiusculo. (D.) v. v.
5. *D. Billardiæ*, receptaculo epaleato, stylis 2—3 basi connatis, spathis hispidis: aristis valvulas subæquantibus, foliis pilosiusculis, scapo glabro. (J. D.) v. v.

Centrolepis fascicularis. *Labill. nov. holl.* 1. p. 7. t. 1.

6. *D. ex-*

6. *D. exserta*, receptaculo epaleato, stylis 7—10 distinctis, spathis muticis hispidis, flosculis apice exsertis, scapis foliisque pubescentibus. (T.) v. v.

III. *Receptaculum epaleatum. Spathæ glabræ.*

7. *D. Banksii*, receptaculo epaleato, stylis 8—10, spathis muticis glaberrimis multifloris margine membranaceis, scapo foliis 3—4-plo longiore. (T.) B. v. s.
8. *D. pusilla*, receptaculo epaleato, stylis 6—7, spathis muticis glaberrimis paucifloris margine membranaceis, scapis folia subæquantibus utrisque glabris. (T.) v. v.
9. *D. aristata*, receptaculo epaleato, stylis 6—7 basi connatis, spathis elongato-aristatis glabris, scapo ancipiti. (M.) v. v.

ALEPYRUM.

Spatha bivalvis, uni- v. pauciflora. *Glumæ* nullæ. *Stamen* unicum. *Anthera* simplex. *Ovaria* plura, (6—18,) axi communi adnata, unilateralia. *Styli* totidem, basi connati. *Utriculi* hinc longitudinaliter dehiscentes.

Herbæ pusillæ, facie et structurâ Devauxiæ; diversæ tantummodo defectu glumarum et spathis sæpius unifloris: an ideo jure separatae?

1. *A. polygynum*, spathis unifloris: valvulâ exteriori foliaceo-aristatâ, ovarüs 15—18, scapo foliis 2—3-plo longiore. (M.) v. v.
2. *A. pumilio*, spathis unifloris: valvulâ exteriori foliaceo-aristatâ, ovarüs 6—9, scapo folia æquante. (M.) v. v.
3. *A. muticum*, spathis paucifloris: valvulâ exteriori mucronatâ. (M.) v. v.

ERIOCAULON. L.

Capitulum androgynum: *Squamis* unifloris, extimis sæpius vacuis involucrantibus. *Perianthium* duplici serie 4—6-phyllum.

Masc. in disco capituli: *Perianthium* foliolis interioribus infra connatis altiùsve insertis. *Stamina* 4—6. *Antheræ* biloculares.

Fem. in ambitu capituli. *Perianthium* foliolis interioribus distinctis. *Stylus* 1. *Stigmata* 2—3. *Capsula* 2—8-locularis, 2—3-loba, angulis salientibus dehiscens. *Semina* solitaria.

Herbæ

Herbæ paludosæ v. lacustres. Radix fasciculato-fibrosa. Folia radicalia numerosa, linearia, acuta, succulenta, quandoque fistulosa. Caules nulli v. brevissimi, densè foliati. Scapi indivisi, basi vaginâ integrâ inclusi. Capitulum unicum, subglobosum, pilis brevibus, crassiusculis, opacis palearum sæpè incanum. Squamæ extimæ in plurimis vacuæ, in quibusdam floriferæ. Species pleræque floribus 6-fidis, 6-andris, capsulâ 3-loculari; aliquæ floribus 4-fidis, 4-andris, capsulâ 2-loculari; in ambarum pluribus foliola interiora perianthii in medio disco corpusculo nigricanti soluto rariùsve adnato instructa.

I. Flores 6-fidi. Stamina 6 (rarò 3). Caps. 3-loc.

1. *E. australe*, scapo septangulo (sesquipedali) foliis planis pilosiusculis duplò longiore, capituli squamis involucrantibus imbricatis glabris, paleis dorso pulvereo-dealbatis, perianthii foliolis exterioribus lateralibus carinâ alatâ erosâ: interioribus barbatis nigro-maculatis, floribus 3—6-andris. (J.) v. v.
2. *E. Smithii*, scapo angulato striato (5—8-unciali) foliis glabris planis multoties longiore, capitulo florido globoso, squamis involucrantibus paleisque imberbibus, perianthiis obsoletè barbatis. (J.) v. v.
3. *E. pallidum*, scapo angulato (1—2-unciali) foliis planis latiusculis parùm longiore, capitulo convexo, paleis imberbibus, perianthio femineo 5-partito: foliolis 2 exterioribus angustissimis; 3 interioribus ciliatis, masculo triandro: exteriori diphylo; interioris laciniis obsoletis. (T.) B. v. s.
4. *E. nigricans*, scapo striato setaceo (sesquiunciali) foliis planis glabris longiore, capitulo nigricanti: florido globoso; fructifero subovato, squamis paleisque imberbibus subovatis, perianthio femineo subtriphylo: masculo interiori obsoleto, receptaculo lanato. (T.) v. v.
5. *E. nanum*, scapo striato (semunciali) foliis glabris vix longiore, capitulo convexo nigricanti, squamis paleisque nudis subovatis, perianthio femineo hexaphyllo immaculato, masculo exteriori spathaceo: interiori obsoleto. (T.) v. v.
6. *E. cinereum*, scapis capillaribus striatis (9—15-lin.) vaginâ 3—4-plo longioribus, capitulo convexo cinereo, squamis paleisque imberbibus hyalinis lanceolatis, perianthio masculo interiori ciliato maculato, antheris albicantibus. (T.) v. v.
7. *E. pusillum*, scapis setaceis striatis (4—6-lin.) vaginâ laxâ vix

vix duplò longioribus, squamis involucrantibus oblongis scariosis albis capitulum turbinatum pauciflorum superantibus, antheris nigris. (T.) B. v. s.

II. Flores 4-fidi. Stamina 4. Capsulæ 2-loculares.

8. *E. scariosum*, scapo multistriato (spithameo) foliis planiusculis longiore, capitulo florido subgloboso scarioso pallido, squamis exterioribus vacuis obtusis, paleis mucronatis imberbibus, perianthii feminei exterioris foliolis lateralibus falcatis carinâ alatâ. (T.) v. v.
9. *E. fistulosum*, scapo multistriato (spithameo) foliis fistulosis compressis longiore, capitulo florido convexo nigricanti, squamis exterioribus vacuis obtusis paleisque conformibus imberbibus, perianthii feminei exterioris foliolis lateralibus carinâ dilatato-alatâ. (T.) B. v. s.
10. *E. depressum*, scapo multistriato (spithameo) foliis fistulosis compressis longiore, capitulo florido depresso, squamis omnibus floriferis imberbibus: extimis rotundatis, perianthii feminei exterioris foliolis lateralibus carinâ dilatato-alatâ. (T.) v. v.
11. *E. deustum*, scapo angulato-striato (sesquiunciali) foliis compresso-fistulosis vix longiore, capitulo depresso, squamis ferè omnibus floriferis: extimis rotundatis; reliquis mucronulatis; utrisque imberbibus, perianthii feminei exterioris foliolis lateralibus carinâ dilatato-alatâ. (T.) v. v.

XYRIS. L.

Perianthium duplici ordine 6-phyllum: *exterius* glutaceum, trivalve, valvulâ exteriori calyptriformi caducâ, lateralibus navicularibus persistentibus: *interius* corollinum; *petalis* 3, unguiculatis, unguibus apice staminiferis. *Parapetala* 3, petalis alternantia, penicillata. (stamina sterilia?) *Stylus* trifidus. *Stigmata* obtusa. (multifida v. indivisa.) *Capsula* unilocularis, trivalvis, polysperma, placentis parietalibus.

Herbæ perennes. *Radix fibrosa*. *Folia radicalia, numerosa ensiformia v. filiformia, basibus dilatatis, equitantibus, scariosis*. *Scapus simplicissimus, basi vaginâ inclusus*. *Capitulum terminale, solitarium, squamis arctè imbricatis, scariosis, unifloris, exterioribus, quandoque vacuis et dissimilibus*. *Antheræ posticæ*.

I. Cap.

I. *Capsulae uniloculares, placentis basi distinctis.*

1. *X. complanata*, culmo plano-compresso (sesquilineam lato) strictiusculo : marginibus cartilagineis scabris ; quadruplò longiore foliis ensiformibus strictis marginatis scabriusculis, spicâ oblongâ v. cylindraceâ, squamis orbiculatis ventricosis. (T.) v. v.
2. *X. scabra*, culmo ancipiti tortili (vix lineam lato) : angulis acutioribus scabris, foliis linearibus scabriusculis, capitulo ovato v. oblongo. (T.) v. v.
3. *X. laevis*, culmo ancipiti (15—18 unc.) : foliisque laevibus angusto-linearibus, capitulo subovato, squamis undique imbricatis, glumarum carinâ ciliatâ. (J. T.) v. v.
4. *X. pusilla*, culmo ancipiti (2—6 unc.) foliisque laevibus ensiformibus abbreviatis, capitulo subgloboso-ancipiti paucifloro, squamis nitidis. (T.) v. v.
5. *X. denticulata*, culmo teretiusculo laevi (2—6 unc.), foliis abbreviatis linearibus margine denticulato-scabris, capitulo globoso, squamis subrotundis nitentibus. (T.) B. v. s.
6. *X. paludosa*, culmo teretiusculo laevi suprâ angulato, foliis subfistulosis : caulino vaginâ longiore, capitulo subgloboso, squamis undique imbricatis orbiculatis nitidis. (T.) B. v. s.
7. *X. pauciflora*, culmo tetragono scabriusculo (1—5-unc.), foliis linearibus margine denticulato-scabris, capitulo subgloboso paucifloro, squamis subrotundis. (T.) B. v. s.
Xyris pauciflora. Willd. phytogr. 1. p. 2. t. 1. f. 1. Vahl. enum. 2. p. 207.**
8. *X. tracteata*, culmo (sesquipedali) trigono : angulo acutiore scabriusculo, foliis linearibus marginibus carinâque baseos scabris, capitulo subgloboso, squamis medio discoloribus : extimis vacuis longioribus scarioris. (J.) v. v.
9. *X. juncea*, culmo (8—10 unc.) tereti-compresso subflexuoso foliisque laevibus subulatis, capitulo globoso, squamis undique imbricatis ovatis integris : disco concolori, stigmatibus multifidis. (J.) v. v.
10. *X. gracilis*, culmo (sesquipedali) filiformi laevi parùm tortili, foliis angusto-linearibus strictis margine scabris, capitulo ovali paucifloro, squamis undique imbricatis : centro discolori, stigmatibus indivisis. (M. D.) v. v.
11. *X. flexifolia*, culmo (6—12 unc.) filiformi tortili, foliisque laevibus

lævibus flexuosis compresso-filiformibus, capitulo ovali paucifloro, stigmatibus indivisis. (M.) v. v.

12. *X. teretifolia*, culmo (sesquipedali) foliisque teretibus strictis scabriusculis, capitulo ovato multifloro, squamis undique imbricatis lacero-multifidis. (M.) v. v.

13. *X. lacera*, culmo tereti lævi, capitulo subgloboso multifloro, squamis undique imbricatis lacero-multifidis. (M.) v. v.

II. *Capsulæ semitriloculares, placentis basi unitis.*

14. *X. operculata*, culmo tereti, foliis filiformibus, capitulo obovato, squamis quinquefariis imberbibus; inferioribus vacuis sensim minoribus. (J. D.) v. v.

Xyris operculata. Labill. nov. holl. 1. p. 14.* t. 10.

15. *X. lanata*, culmo tereti lævi, foliis angusto-linearibus, capitulo subgloboso, squamis quinquefariis apice lanatis; inferioribus vacuis sensim minoribus. (M.) v. v.

JUNCEÆ. Decandolle.

Juncorum genera. Juss.

Flores hermaphroditi v. diclines.

Perianthium liberum, 6-divisum, subglumaceum.

Stamina 6, basi laciniarum perianthii inserta; nunc 3 et laciniis exterioribus opposita. *Antheræ* biloculares.

Ovarium 1, 3-loculare, 1-polyspermum, v. 1-loculare 3-spermum. *Stylus* 1. *Stigmata* sæpius 3, quandoque unicum.

Pericarpium capsulare, 3-valve, valvis medio septiferis, nunc evalve et abortione monospermum.

Semina testâ nec atrâ nec crustaceâ.

Albumen densè carnosum v. cartilagineum. *Embryo* inclusus.

OBS. Ordo medium tenet inter Restiaceas et Asphodeleas : ab illis Embryone incluso sæpiùsque radiculâ centripetâ, et staminibus dum tribus foliolis exterioribus perianthii oppositis : ab Asphodeleis integumentis seminis perianthiique texturâ, et habitu diversus.

JUNCUS. *Mich. Adans. Decand.*

Junci species. *Linn. Juss. Cephaloxys, Marsippospermum, Rostkovia. Desvoux in journ. de botan. 1. p. 321. et seq.*

Perianthium 6-partitum, glumaceum, bibracteatum. *Stamina* 6, v. 3. *Stylus* brevis. *Stigmata* 3. *Capsula* 3-locularis, (rarò subunilocularis) 3-valvis, polysperma. *Folia glabra, cylindracea v. carinata, nunc plana adversa, quandoque planè-compressa verticalia.*

OBS. A Junco haud separandæ sint species triandræ, quia invicem dissimiles habitu et capsulæ dissepimentis completis v. semicompletis obsoletisve. Nec secerneudæ eæ seminibus scobiformibus, testâ nempe, quæ in pluribus utrinque laxa, in his valdè elongata : inter se enim capsularum structurâ pariter diversæ sunt. Genus autem his characteribus commodè distribui posset in phalanges, ad quarum posteriorem inter Europæas pertinent *Juncus triglumis L. biglumis L. castaneus Smith.* horum omnium folia aversa plus minus compressa, ideoque duplici notâ *Narthecio Huds.* conveniunt, et transitum ad Asphodeleas facilem reddunt.

1. *J. maritimus*, culmo nudo foliisque radicalibus teretibus, paniculâ pseudolaterali corymbosâ : ramis umbellatis, floribus capitatis, involucro culmo brevioris, capsulis ovalibus obtusis longitudine perianthii. (J. M. D.) v. v.
Juncus maritimus. Lam. encyc. botan. 3. p. 264. Smith. flor. brit. 1. p. 375.
2. *J. pallidus*, culmo nudo tereti, paniculâ pseudolaterali : ramis inæqualibus divisis : ramulis congestis, floribus alternis subimbricatis, capsulis ovalibus perianthio acuto paulò longioribus. (M.) v. v.
3. *J. vaginatus*, culmo tereti aphylo basi vaginato, paniculâ pseudolaterali subumbellatâ, umbellis compositis, floribus aggregatis, capsulis ovalibus obtusis perianthium acutum æquantibus. (J.) v. v.
4. *J. effusus*, culmo tereti nudo, paniculâ pseudolaterali effusâ,
floribus

floribus distinctis, capsulis obovatis perianthium subæquantibus. (J. M. D.) v. v.

Juncus effusus. L.

5. *J. pauciflorus*, culmo tereti filiformi nudo basi vaginato, paniculâ pseudolaterali pauciflorâ, capsulis ovalibus obtusis, perianthio acuto longioribus. (J. M. D.) v. v.
 6. *J. planifolius*, culmo nudo, foliis radicalibus planis linearibus, cymâ terminali compositâ et decompositâ, floribus capitatis triandris, capsulis triquetris mucronatis basi trilocularibus perianthium acutum vix æquantibus, involucri communi subdiphylllo plano. (J. D.) v. v.
 7. *J. Heloschoenus*, culmo unifolio tereti, folio involucrique monophyllo articulato teretiusculo, cymâ terminali, capitulis multifloris hexandris, capsulis prismaticis perianthium acutum æquantibus, seminibus striatis. (J.) v. v.
 8. *J. prismatocarpus*, culmo compresso, foliis alternis verticalibus, cymâ terminali nudâ effusâ, capitulis multifloris triandris, capsulis prismaticis: maturis unilocularibus perianthio subulato longioribus, seminibus obsolete striatis. (J.) v. v.
 9. *J. plebeius*, culmo teretiusculo simplici basi folioso, foliis angustissimè linearibus carinatis, cymâ terminali dichotomâ involucrum diphyllum vix æquante, floribus 2-3-nisve subulatis. (J.) v. v.
- Obs. Facies *J. bufonii* L. cfr. etiam *J. bicornem* Mich. flor. bor.-amer. 1. p. 191.
10. *J. gracilis*, culmo repente, ramis filiformibus basi foliatis, foliis subsetaceis, umbellâ terminali simplici et semicompositâ involucrum unifolium superante, floribus capitatis hexandris. (M.) v. v.
 11. *J. revolutus*, radice repente, culmo compressiusculo basi foliato, foliis angustissimè linearibus margine recurvis, corymbo terminali paucifloro, floribus hexandris, capsulis ovali-oblongis apice depresso perianthium acutum æquantibus. (D.) v. v.

XEROTES.

Lomandra. Labill. nov. holl. 1. p. 92.

Flores dioici. *Perianthium* sexpartitum, subcoloratum.

Masc. *Perianthii* foliola interiora v. omnia basi cohærentia.

2 L 2

Stamina

Stamina 6, perianthio inserta. *Antheræ* peltatæ. *Rudimentum Pistilli*.

Fem. *Perianthii* foliola distincta, persistentia. *Stamina* cassa. *Ovarium* 3-loculare, loculis 1-spermis. *Styli* 3, basi connati, *Capsula* cartilaginea, 3-locularis, 3-valvis, valvis medio septiferis. *Semina* peltata.

Herbæ perennes, rigidæ, aridæ, facie peculiari, ad Juncearum v. Cyperacearum accedenti. Radix fibrosa. Caulis nullus v. brevis; quandoque divisus, vestitus. Folia graminea, linearia, plana v. canaliculata rariùsve filiformia; basibus dilatatis scariosis semivaginantibus; apice quandoque dentato. Flores scapum caulemve terminantes, paniculati, racemosi, spicati, v. capitati; Perianthii foliolis interioribus consistentia v. magnitudine sæpè dissimilibus: dum sessiles bracteis scariosis imbricati; masculi nunc pedicellati, ebracteati. Capsula cortice demùm separabili, quandoque subbaccato. Seminis testa in quibusdam laxè adhærens arillam æmulans. Embryo longitudinalis, rectus, in basi albuminis cartilaginei.

Obs. Affinitate ad Palmas accedit.

I. *Flores Feminei capitati, (capitulo solitario). Folia apice integerrima.*

1. *X. flexifolia*, caule subramoso, foliis ramo brevioribus distichis flexis margine denticulatis scabris: apice acuto tabescenti, spicâ masculâ indivisâ v. subramosâ foliis longiore. (J.) v. v.

Dracæna obliqua. Thunb. diss. de Dracæna, n. 17. f. 2.

2. *X. mucronata*, caule subramoso, foliis ramo brevioribus spicâ masculâ longioribus distichis strictis parùmve flexis: apice tabescenti mucronato; marginibus minutè denticulatis scabriusculis; basi dilatata integrâ. (J.) v. v.
3. *X. collina*, foliis caule longioribus angustè linearibus strictis: marginibus denticulatis scabris; apice tabescenti acutissimo; basibus dilatatis laceris, capitulo femineo sessili. (M.) v. v.
4. *X. glauca*, foliis caule longioribus angustè linearibus strictis: apice tabescenti obtusiusculo; marginibus denticulatis scabris; basibus dilatatis laceris, spicæ masculæ glomerulis sessilibus. (M.) v. v.
5. *X. leucocephala*, floribus masculis femineisque capitatis, receptaculo lanato, foliis angusto-linearibus margine lævibus
scapo

scapo simplicissimo 1-2-cephalo longioribus, caule abbreviato. (T.) v. v.

II. *Flores Feminei racemosi v. spicati. Masculi racemosi v. paniculati, pedicellis sparsis, perianthiis nutantibus.*

6. *X. pauciflora*, racemo masculo paucifloro : verticillis distantibus, foliis angustissimè linearibus acutis lævibus: basi dilatata integrâ ; caule diviso brevioribus. (J.) v. v.

7. *X. filiformis*, foliis filiformibus semiteretibus elongatis anticè planis margine scabris posticè tenuissimè striatis: apice tereti, racemo masculo subsimplici, caule abbreviato.

Dracæna filiformis. Thunb. diss. de Dracæna, n. 1. fig. maris.

α. *Perianthia mascula subglobosa, pedicello duplò longiora.* (J.) v. v.

β. *Perianthia mascula subglobosa. Pedicelli calyce bracteisve longiores.* (J.) v. v.

γ. *Perianthia mascula turbinata. Pedicelli calyce bracteisve breviores.* (J.) v. v.

8. *X. tenuifolia*, foliis filiformibus elongatis anticè canaliculatis subtùs sulcato-striatis, racemis masculis parùm divisis : ramis alternis, caule abbreviato. (M.) v. v.

9. *X. gracilis*, foliis longissimis angustissimè linearibus canaliculatis subtùs striatis : apice plano integro, paniculis masculis raris : ramis alternis : pedicellis solitariis, caule abbreviato. (J.) v. v.

10. *X. denticulata*, foliis elongatis compresso-filiformibus canaliculatis apice 2-3-dentatis, racemis masculis subsimplicibus divisisque, caule abbreviato. (J.) v. v.

11. *X. laxa*, foliis elongatis linearibus planis apice integris, paniculis masculis effusis : ramis verticillatis : racemis raris : pedicellis solitariis perianthio subgloboso brevioribus bracteolâ longioribus. (J.) v. v.

III. *Flores spicati v. paniculati, ramis glomerulisve oppositis, v. verticillatis. Perianthia mascula sessilia, bracteis imbricata. Capsula lævis. Folia apice denticulata.*

12. *X. rigida*, scapis spicisque abbreviatis, foliis distichis cartilagineis subtùs convexis : apice bidentato semi-truncato ; marginibus lævibus ; basibus dilatatis integris, caule brevissimo. (M.) v. v.

Lomandra rigida. Labill. nov. holl. 1. p. 93. t. 120.

13. *X. mon-*

13. *X. montana*, acaulis, foliis elongatis linearibus planis membranaceis margine lævibus : apicis acuti denticulis lateralibus brevissimis, spicâ femineâ indivisâ scapo aliquoties brevior. (J.) v. v.

14. *X. fluviatilis*, acaulis, foliis elongatis angusto-linearibus canaliculatis margine lævibus apice 2-3-dentatis sinu acuto, spicis femineis simplicibus v. divisis, bracteis rigidulis glomerulo duplò longioribus. (J.) v. v.

✓ 15. *X. longifolia*, acaulis, foliis elongatis linearibus coriaceis strictis apice eroso-dentatis : marginibus scabris, paniculis lanceolatis subcoarctatis : ramis oppositis, scapo planiusculo. (J. D.) v. v.

Lomandra longifolia. *Labill. nov. holl.* 1. p. 92. t. 119.

16. *X. Hystrix*, acaulis, foliis elongatis linearibus laxis : marginibus lævibus : apice subdentato, scapo utrinque convexiusculo, paniculis masculis supradecompositis : ramis verticillatis (4—8), bracteis foliaceis rigidis. (J.) v. v.

17. *X. arenaria*, acaulis, foliis elongatis linearibus margine lævibus apice eroso-dentatis, paniculâ masculâ simplici : ramis oppositis ; glomerulis globosis, bracteis subulatis reflexis, floribus obtusis. (T.) v. v.

IV. *Panicula mascula verticillata, floribus pedicellatis glomeratis nutantibus ; Capsula rugosa ; Folia apice integra.*

18. *X. distans*, acaulis, foliis longissimis canaliculatis margine scaberrimis, paniculæ masculæ (pedalis) ramis indivisis glomerulisque distantibus : pedicellis perianthio (sesquilineari) brevioribus. (T.) v. v.

19. *X. media*, acaulis, foliis longissimis canaliculatis margine lævibus, paniculæ masculæ (semipedalis) ramis indivisis : glomerulis 5-6-floris ; pedicellis perianthium ($\frac{1}{3}$ lin.) vix æquantibus, spicâ femineâ infrâ divisâ : ramis monocephalis. (T.) v. v.

20. *X. decomposita*, acaulis, foliis longissimis canaliculatis margine lævibus, paniculæ masculæ (pedalis) decompositæ glomerulis paucifloris : pedicellis perianthia vix æquantibus. (T.) v. v.

21. *X. multiflora*, acaulis, foliis longissimis canaliculatis dorso marginibusque lævibus, paniculæ masculæ ramis indivisis 1-3-glomeratis : glomerulis multifloris ; pedicellis perianthio longioribus. (T.) v. v.

22. *X. æmula*, acaulis, foliis longissimis canaliculatis strictis dorso

dorso marginibusque scabris, paniculæ masculæ ramis indivisis 1-3-glomeratis: glomerulis multifloris; pedicellis perianthio longioribus. (J.) v. v.

23. *X. Banksii*, caulescens, foliis distichis planis margine scabris, thyrsio femineo scapum ancipitem subæquante: ramis 4-gonis brevissimis. (T.) B. v. s.

V. *Flores utriusque sexûs in spicâ cylindraced amentiformi.*

24. *X. hastilis*, acaulis, spicâ longissimâ, scapo tereti, foliis elongatis. (M.) v. v.

DASYPOGON.

Perianthium duplex; *exterius* tubulosum, trifidum; *interius* triphyllum, foliolis semipetaloideis cochleariformibus. *Stamina* 6, imo perianthio inserta. *Filamenta* juxta apicem incrassata. *Antheræ* versatiles. *Ovarium* 1-loc. 3-spermum: ovulis erectis. *Stylus* subulatus. *Stigma* 1. *Utriculus* monospermus, tubo indurato perianthii exterioris inclusus.

Planta suffruticosa, habitu peculiari, ad Xerotem aliquatenus accedenti. Caulis simplicissimus, teres, foliatus, pilis strictis, denticulatis, reversis, tectus. Folia graminea; radicalia conferta, caulina sparsa, breviora, sessilia; omnia mucronata, glabra, marginibus denticulato-asperis. Capitulum terminale, solitarium, globosum, bracteis subulatis, patulis, involucreto. Flores sessiles, paleis lanceolatis distincti, aliisque angustioribus intermistis.

Obs. Ad *Junceas* retuli ob analogiam quandam cum *Xerote*.

D. bromeliifolius. (M.) v. v.

CALECTASIA.

Perianthium inferum, tubulosum, hypocrateriforme, limbo petaloideo, sexpartito. *Stamina* 6, faucibus inserta. *Antheræ* conniventes, lineares, basi insertæ. *Ovarium* 1-loc. 3-spermum: ovulis erectis. *Stylus* filiformis. *Stigma* simplex. *Utriculus* monospermus, tubo indurato perianthii inclusus.

Fruticulus erectus, ramosissimus, foliis acerosis, basi vaginantibus, vestitus. Flores ramulos breves terminantes, solitarii. Perianthii Tubus foliorum vaginis inclusus. Limbus pulcherrimè stellatus, (unde nomen) æqualis, laciniis 3 exterioribus disco extus pubescentibus.

Obs.

Obs. Pulcherrimum genus, nulli cognito arctè affine, similitudinem quamdam cum *Aphyllanthi* habet, structura tamen diversissima et *Dasyogonis* aliquo modo accedens.

✓ *C. cyanea*. (M.) v. v.

GENERA DUBIÆ AFFINITATIS.

FLAGELLARIA. L.

Perianthium inferum, sexpartitum, subæquale, coloratum, persistens. *Stamina* sex, hypogyna. *Ovarium* 3-loc. loculis 1-spermis. *Stigmata* 3, sessilia, filiformia, patula. *Drupa* pisiformis, monosperma. *Embryo* lenticularis, foveolâ baseos Albuminis farinacei semiimmersus.

Obs. *Planta dubiæ affinitatis, magis tamen Juncis quam Asparagoides conveniens.*

F. indica. L. (T. J.) v. v.

PHILYDRUM. Banks. Gært.

Perianthium diphyllum, coloratum, marcescens. *Stamina*. *Filamenta* 3, infra connata, basi folioli exterioris perianthii inserta, lateralia petaloidea sterilia. *Anthera* loculis distinctis. *Ovarium* liberum. *Stylus* simplex. *Stigma* capitatum. *Capsula* 3-loc. 3-valv. valvis medio septiferis. *Semina* numerosa, minuta.

Herbæ in paludibus humidisve nascentes. Radix fasciculato-fibrosa. Caules erecti, simplices, foliati. Folia ensiformia, subcellulosa, basi semivaginantibus, equitantibus, caulina minora. Spicæ terminales, simplices v. divise. Flores alterni, solitarii, sessiles, bractea spathacea persistenti subtensi, flavi, inodori.

Obs. I. *Filamenta lateralia quandoque distincta, rarissime antherifera. In priori specie lobi antheræ spirales; placentæ angulis interioribus dissepimentorum adnatæ, bilobæ, lobis recurvis margine exteriori seminiferis; semina striis spiralibus insignita, apiceque pileolata. In alterâ lobi antheræ reniformes, stricti; placenta centralis, filiformis, demum libera; semina lævia, apice simplici.*

Obs. II. *Ad calcem Juncæarum non sine hesitatione posui genus structurâ floris ab omnibus distinctissimum, aliquam tamen analogiam cum Xyridi et fortè Burmanniâ habens.*

Singularis

Singularis est convenientia quædam in structurâ seminum et staminis cum Orchideis alioqui diversissimis.

1. *P. lanuginosum*, spicâ cum perianthiis capsulisque lanatis, antheræ lobis spirabilibus. (J. T.) v. v.

Philydrum lanuginosum. Banks in Gært. sem. 1. p. 62.

Garciana cochinchinensis. Lour. (fide specim. ab auctore in Herb. Banks.)

2. *P. pygmæum*, spicâ cum perianthiis capsulisque glabris, antheræ lobis reniformibus. (M.) v. v.

BURMANNIA. L.

Perianthium superum, petaloideum, tubulosum. Limbo 6-fido, laciniis interioribus minoribus; Tuba ovarioque tripartita. Stamina 3, faucibus inserta, laciniis interioribus opposita. Filamenta brevissima, medio affixa. Antheræ lateribus filamenti adnatæ, lobis discretis, transversim dehiscentibus. Stylus 1. Stigmata 3, dilatata, biloba. Capsula tripartita, calyce coronata, 3-loc. Semina plurima, minutissima.

Herbæ pulchellæ, in paludosis provenientes. Radix fasciculata-fibrosa. Caulis simplex, passim bifidus, foliatus. Folia radicalia ensiformia, caulina breviora basi semiovaginantia. Flores cærulei, terminales, nunc bini nunc in spicâ duplici, bracteis oppositifloris, persistentibus.

Obs. Genus flore, fructu et inflorescentiâ distinctissimum nec ulli cognito affine, at tamen Xyridi et Phylidro propius accedens quam Bromeliis v. Hypoxidi.

1. *B. distachya*, spicâ geminâ, bracteis oppositifloris, foliis radicalibus ensiformibus. (J.) v. s.

Burmattia disticha. L. (auctoritate specim. in Herb. Hermann.)

2. *B. juncea*, floribus 2—3, alis semiovatis apice rotundatis. (T.) B. v. s.

Burmattia juncea. Soland. inser. nov. holl.

Obs. *B. biflora* differt alis semiovatis apice truncatis.

PALMÆ.

Flores hermaphroditi v. sæpè polygami.

Perianthium duplici serie 6-divisum persistens, laciniis 3 exterioribus sæpè minoribus; interioribus quandoque altiùs connatis.

Stamina ino perianthio inserta, sæpiùs definita, laciniis opposita et numero æqualia, rarò tria; nunc (in polygamis quibusdam) indefinita.

Ovarium 1, triloculare v. alte trilobum, lobis loculisve monospermis, ovulo erecto; rarò monospermum. Stylus 1. Stigmata 1—3.

Pericarpium baccatum v. fibroso-drupaceum.

Albumen cartilagineum, et vel ruminatum v. cavitate centrali rariùsve ventrali donatum.

Embryo in lectulo proprio albuminis inclusus, sæpiùs ab umbilico remotus, dorsalis et papillâ indicatus, teres v. trochlearis; plumula inclusa ægrè conspicua; extremitate cotyledonea germinatione aucta et cavitatem præexistentem vel liquefactione medii albuminis formatam, replente.

Caudex arboreus simplex, rarò fruticosus ramosus, basi-
bus dilatatis semivaginantibus petiolorum earumve cicatricibus scaber. *Folia* terminalia, conferta, maxima, pinnata v. flabelliformia vernatione plicata. *Spadix* terminalis, sæpiùs ramosus, spathâ 1-multi-
valvi inclusus. *Flores* parvi, bracteolati. *Fructus* quandoque maximus.

Obs. I. Germinatio Palmarum ab eâ Liliacearum vix differt nisi majore quasi perfectione Cotyledonis subvegetatione plurimùm auctæ et vasculosæ, cujus progressus optimè illustratus ab Iconibus descriptioneque Illust. Malpighii (Opera posth. p. 72.) et paulo antea observatus fuit a Schelhammer. (Ephem. acad. nat. cur, dec. 2. an. 7. p. 91.) In Cocos si-
milis

milis œconomia in Hort. Malab. v. 1. t. 4. exhibetur, quam et nuper observavimus in Arecâ catechu.

Obs. II. A. Gramineis certè longè distant Palmæ, majoremque affinitatem cum Junceis, mediantibus Xerote et Flagellariâ, habere videntur.

Sect. I. FRONDÈS PINNATÆ.

SEAFORTHIA.

Flores polygami monoici. *Perianthium* duplex, utrumque tripartitum.

Herm. Mas. *Stamina* numerosa. *Ovarium* monospermum.

Stylus 1. *Stigma* obtusum.

Fem. solitarii inter duos hermaphrodito masculos. *Stamina* nulla. *Ovarium* monospermum! *Stylus* nullus. *Stigmata* 3. obtusa. *Bacca* ovalis. *Semen* striatum. *Albumen* ruminatum. *Embryo* basilaris.

Frondes magnæ, pinnis reduplicatis, apice erosis.

Obs. Affinitate proxima *Caryotæ*, sed abundè differt structurâ ovarii situque embryonis

Dixi in honorem viri nobilis FRANCISCI DOMINI DE SEAFORTH, Botanices periti cultoris et fautoris.

S. elegans. (T.) v. v.

Sect. II. FRONDÈS PALMATÆ.

CORYPHA. L. Gært.

Flores hermaphroditi. *Perianthium* duplex, utrumque tripartitum. *Stamina* sex, filamentis distinctis basi dilatatis.

Ovaria tria, intùs cohærentia. *Styli* connati. *Stigma* indivisum. *Bacca* unica maturescens, globosa, monosperma. *Albumen* cavum. *Embryo* basilaris.

Obs. Character e Coryphâ australi in quâ cavitas albuminis ventralis substantiâ suberosâ semirepleta, ideoque forsàn Livistonæ affinior quàm Coryphæ umbraculiteræ.

1. *C. australis*, frondibus flabellato-palmatis filis nullis interjectis, petiolis spinulosis, perianthio exteriori trifido acuto. (J.) v. v.

LIVISTONA.

Flores hermaphroditi. *Perianthium* duplex, utrumque tripartitum.

titum. *Stamina* sex, filamentis distinctis infra dilatatis. *Ovaria* 3, intus coherentia. *Styli* connati. *Stigma* indivisum. *Bacca* (unica maturescens) monosperma. *Albumen* cavitate ventrali. *Embryo* dorsalis.

Frondes pinnato-palmatæ, laciniis apice bifidis.

Obs. Genus inter *Corypham* et *Chamærops* locandum, ad quod *Latania chinensis Jacq. frag. p. 16. t. 11. f. 1.* pertinere videtur.

Dixi in memoriam viri nobilis PATRICII MURRAY BARONIS DE LIVISTONE: *Balfourii* amici; qui Hortum Botanicum in Prædio suo supra mille Plantis instruxerat, Edinensem tunc conditum ditavit: Galiam universam Botanices causa peragravit, ubi febre correptus occubuit. Plura de viro sui temporis meritissimo vide in Sibbaldi Memor. Balfour. p. 69, et seq.

1. *L. inermis*, frondis laciniis filis interjectis, stipitibus inermibus, caudice 14-30-pedali. (T.) v. v.
2. *L. humilis*, frondis laciniis filis interjectis, stipitibus spinosis, caudice 4-6-pedali. (T.) v. v.

COMMELINEÆ.

Ephemerarum major pars. *Batch. tab. affin. 125.*

Perianthium duplici serie 6-divisum; *exterius* tripartitum, semicalycinum: *interius* petaloideum, petalorum unguibus nunc connatis.

Stamina 6 v. pauciora, hypogyna, aliqua sæpè castrata vel *Antheris* difformibus.

Ovarium 3-loc. loculis oligospermis. *Stylus* 1. *Stigma* 1.

Capsula 2-3-ocularis, 2-3-valvis, valvis medio septiferis.

Semina sæpiùs bina, angulo interno loculi inserta.

Embryo

Embryo trochlearis, in cavitate albuminis densè carnosì
umbilico oppositâ immersus.

Herbæ. Folia basi sæpissimè vaginantia.

Obs. Huc præter genera infrà descripta pertinet *Tradescan-*
tia, a quâ segreganda *Callisia* ob stamina tria v. pauciora :
nec non species unguibus petalorum connatis scilicet *Trad.*
axillaris, cristata, aliæque ineditæ quæ insuper diversæ sunt
seminum collateralium altero erecto, altero pendulo, um-
bilico basilari, embryo in extremitate oppositâ, ideoque
distinctum genus efformantes.

A Junceis veris valdè diversæ sunt Commelineæ et habitu et
structurâ; ad *Restiaceas* situ embryonis foliisque vaginanti-
bus magis conveniunt, alioqui tamen distinctissimæ : cum
Palmis vix ullam affinitatem nisi Embryone trochleari, ab
umbilico remoto, papillâque pariter indicato, habent.

COMMELINA.

Commelinæ species. L. Juss.

Perianthium sexpartitum, inæquale ; foliola 3 *exteriora* extus
calycina, persistentia : *interiora* petaloidea, unguiculata,
decidua, tertio quandoque dissimili v. abortiente. *Stamina*
sex (v. 5.) *Antherarum* 3, (nunc 2—4) dissimiles : vix
polliniferæ. *Involucrum* monophyllum, conduplicatum v.
cucullatum, persistens capsulas includens.

Herbæ sæpè *diffusæ*. Folia *vaginâ integrâ*. Pedunculus
apice fasciculatim multiflorus, floribus hermaphroditis : al-
tero *exteriore unifloro masculo sæpius stipatus*.

I. *Involucrum conduplicatum.*

1. *C. cyanea*, corollis subæqualibus, foliis lanceolatis subpetio-
latis, vaginâ pilosiusculâ ciliatâ pedunculis brevioribus, caule
decumbente geniculato, filamentis 5, antheris duabus dis-
similibus. (J. T.) v. v.
2. *C. lanceolata*, corollis inæqualibus? involucris apice atte-
nuatis, pedunculo vaginâ longiore, foliis lanceolato-line-
aribus elongatis suprâ margineque scabriusculis. (T.) v. v.

II. *Involucrum cucullatum, laseos marginibus connatis.*

3. *C. ensifolia*, corollis inæqualibus, pedicello *exteriore* nullo,
foliis lanceolato-linearibus elongatis utrinque lævibus, caule
procumbente. (T.) v. v.

4. *C. un-*

4. *C. undulata*, corollis inæqualibus, pedicello exteriori nullo, foliis lanceolatis undulatis utrinque lævibus, antherarum fertilium tertiâ majore. (T.) v. v.

ANEILEMA.

Commelinæ sp. L.

Perianthium 6-partitum inæquale : foliola 3 exteriora calycina, persistentia : interiora petaloidea, decidua. *Stamina* 6. *Antheræ* 3 (v. 2—4) dissimiles, vix polliniferæ. *Involucrum* nullum.

Herbæ diffusæ v. erectæ. Foliorum vaginæ integræ. Inflorescentia vaga, subpaniculata.

I. Filamenta imberbia.

- ✓ 1. *A. biflora*, glabra, caule repente, foliis lanceolatis, pedunculis bifloris. (J.) v. v.
2. *A. siliculosa*, caule adscendente, foliis ensiformibus sessilibus suprâ scabris : superioribus nanis distantibus, paniculæ ramis apice paucifloris : infrâ bracteolis cucullatis sterilibus. (T.) v. v.
3. *A. acuminata*, caule adscendente, foliis lanceolatis breviter acuminatis subpetiolatis suprâ lævibus margine scabris : superioribus similibus confertis, paniculæ ramis apice paucifloris infrâ bracteolatis. (J.) v. v.
4. *A. laxa*, caule adscendente, foliis ellipticis acutis sub-acuminatisve petiolatis suprâ scabris : summis minoribus distinctis, paniculæ ramis apice paucifloris : infrâ bracteolatis. (T.) B. v. s.
5. *A. macrophylla*, glabra, caule erecto, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis lævibus petiolatis, vaginis distinctis collo simplici, racemo vix diviso : pedunculis paucifloris : bracteis superiorum coloratis. (T.) v. v.
6. *A. crispata*, glabra, caule erecto, foliis elongato-lanceolatis acuminatis subpetiolatis lævibus, vaginis superioribus imbricatis collo crispato, paniculâ racemosâ : ramis paucifloris, bracteis omnibus foliaceis. (J.) v. v.

II. Filamenta aliqua v. omnia barbata.

7. *A. graminea*, erecta pilosiuscula, caule semitereti glabro lævi, foliis gramineis subciliatis, filamentis omnibus barbatis : tribus fertilibus. (J.) v. v.

8. *A. af.*

8. *A. affinis*, erecta glabra, caule angulis scabris, foliis linearibus, paniculâ terminali, filamentis omnibus barbatis : tribus fertilibus. (J.) v. v.
9. *A. anthericoides*, erecta pubescens, caule teretiusculo, foliisque pubescentibus linearibus, paniculâ terminali, filamentis omnibus barbatis : tribus fertilibus. (T.) v. v.
10. *A. gigantea*, erecta glabra, foliis linearibus elongatis, paniculâ terminali e racemis 2—4 : floribus secundis, staminibus tribus fertilibus : sterilibus imberbibus. (T.) v. v.

Commelina gigantea. *Vahl. enum.* 2. p. 177.

Obs. Hujus generis sunt *Commelina vaginata*, nudiflora spirata, medica, *Vahl. enum.* An huc etiam *Polia Thunb.*, quæ habitu et inflorescentiâ similis : sed ex Thunbergio stamina sex æqualia et fructus bacca'us : in hujus specimine vetusto (in Coll. Banks. viso) ab ipso Thunbergio misso : situm Embryonis haud determinare licuit.

CARTONEMA.

Perianthium 6-partitum, inæquale, persistens : foliola 3 exteriora calycina ; interiora petaloidea, minora. *Stamina* 6, æqualia, persistentia. *Filamenta* imberbia (nunc scabriuscula). *Antheræ* basi insertæ, oblongæ. *Stylus* persistens. *Stigma* barbatum. *Capsula* perianthio brevior, 3-loc. 3-valv. valvis medio septiferis. *Semina* subbina. *Embryo* dorsalis. *Herba* perennis, pubescens pilis laxis, facie ferè Philydri. *Radix* infra fibras tuberosa. *Caulis* simplex, v. parùm ramosus, foliatus. *Folia* linearia, elongata, amplexicaulia. *Spica* multiflora, terminalis. *Flores* flavi, sessiles, bracteati. *Bractea* altera subtendens, altera interior lateralis, minor : utraque foliacea, persistens.

Obs. A *Tradescantiâ* notis supra datis et inflorescentiâ diversâ an reverâ ulla affinitas cum *Philydro* ? suadente facie et genitalium persistentiâ.

Cartonema spicatum (T.) v. v.

MELANTHACEÆ.

Melanthia. Benth. tab. aff. Colchicaceæ. Decandolle.
Juncorum gen. Juss.

Perianthium liberum, petaloideum, sexpartitum, unguibusve coalitis tubulosum, laciniis æstivatione sæpe involutis.

Stamina sex. *Antheræ* sæpius posticæ.

Ovarium 3-loc. polyspermum. *Stylus* trifidus v. tripartitus, stigmata indivisa.

Capsula sæpius tripartibilis, nunc valvis medio septiferis.

Semina testâ membranaceâ (nec atrâ nec crustaceâ), Albumen densè carnosum.

Inter Juncneas et Asphodeleas locandus est ordo cujus diagnosis, fatendum est, nondum detegere licuit. Genera etiam complectitur primo aspectu valde diversa. Æstivatio involuta Perianthii, Antheræque posticæ generum subsequen-
 tium aliorumque nonnullorum, optimæ sunt notæ, at in omnibus hæc obtinentes. Anguillaria et Schelhammæra, quamvis dehiscentiâ capsulæ a reliquis pluribus recedunt, minimè removendæ : nec ordini adjicienda est Blandfordia ob capsulam tripartibilem.

BURCHARDIA.

Perianthium 6-phyllum, petaloideum, stellato-patens, æquale : unguibus foveolâ nectariferâ : deciduum. *Stamina* 6, basi foliolorum inserta. *Antheræ* peltatæ, posticæ. *Ovarium* 3-gonum : oculis duplice serie polyspermis. *Stylus* 3-partitus. *Stigmata* acuta. *Capsula* tripartibilis, segmentis navicularibus, intus dehiscentibus, polyspermis.

Herba glabra. *Radix* e fibris crassis fasciculatis. *Caulis* simplex. *Folia* linearia, vaginâ integrâ, suprema semivaginantia. *Umbella* simplex, pedicellis inarticulatis, basi unibracteatis. *Flores* albi. *Antheræ* purpureæ.

Dixi in memoriam Io. HENRICI BURCHARD, M.D. auctoria

ris epistolæ celebris ad *Leibnizium* de caractere naturali plantarum.

B. umbellata. (J.) v. v. ✓

ANGUILLARIA.

Perianthium 6-phyllum, petaloideum, unguiculatum, stellatopatens, æquale, deciduum. *Stamina* 6, basi foliolorum inserta. *Antheræ* posticæ. *Ovarium* 3-loc. polyspermum. *Styli* 3. *Stigmata* acuta. *Capsula* nuda, 3-loc., 3-valv., valvis medio septiferis. *Semina* numerosa, subglobosa.

Herbæ, facie penitus Melanthiorum capensium, Radicibus Foliisque similibus. Floribus quandoque dioicis v. polygamis. Perianthii unguibus nunc glandulâ duplici insignitis. Ang. indica habitu, colore florum, perianthio penitus deciduo et fortè Embryonis situ, a reliquis differt; an proprii generis?

Genus Ornithoglosso *Salisb. parad.* proximum, in memoriam dixi ALOYSII ANGUILLARIÆ Bot. Prof. Patav. botanici sui seculi eximii, de quo vide iudicium Halleri in *Biblioth. bot.* 1. p. 329. *Anguillaria* *Gært.* idem genus ac *Ardisia* est.

1. *A. dioica*, floribus dioicis spicatis, perianthii unguibus apice subvittatis. (J. D.) v. v.
 2. *A. biglandulosa*, floribus hermaphroditis, spicis paucifloris, perianthii unguibus apice biglandulosis. (J.) v. v.
 3. *A. uniflora*, caule unifloro, vaginis cucullatis, foliis laxis. (D.) v. s.
 4. *A. indica*, caule uni- v. paucifloro, pedunculis flore longioribus: lateralibus bracteâ collateralî foliaceâ, vaginis foliisque strictis. (T.) v. v.
- Melanthium indicum. L.

SCHELHAMMERA.

Perianthium 6-phyllum, petaloideum, campanulatum, æquale, deciduum; foliola unguiculata, æstivatione involuta, stamina segregantia. *Stamina* 6, basi foliolorum inserta. *Antheræ* posticæ. *Ovarium* 3-loc., loculis polyspermis. *Stylus* 1. *Stigmata* 3, recurva. *Capsula* 3-loc., 3-valv., valvis medio septiferis. *Semina* nonnulla, ventricosa.

Herbæ perennes. Radix fibrosa. Caulis basi suffruticosus simplex v. divisus, angulatus, foliatus. Folia lutescens, nervosa, amplexicaulia v. subpetiolata. Flores terminales, solitarii

solitarii v. aggregati, erecti, purpurei v. albi. Pedunculi uniflori, ebracteati, cum flore inarticulati. Antheræ purpureæ.

Obs. Genus proximum *Uvulariæ* cujus fructus examen ulterius requirit. *Uvularia chinensis Ker. in Bot. Mag. 916.* proprium genus constituere videtur, medium inter *Uvulariam* et *Schelhammeram*, ob perianthii foliola calcarato-saccata, stamina eorum basibus inserta simulque decidua, et ovarii loculos dispermos.

Dixi in memoriam GUNTHERI CHRISTOPH. SCHELHAMMER, Prof. Jenens. auctoris dissertationum plurium botanici argumenti: qui primus in germinatione *Phœnicis* mutationem cotyledonis vidit ut jam diximus.

- ✓ 1. *S. undulata*, foliis amplexicaulibus ovatis undulatis, floribus subsolitariis, caule diviso, petalorum unguibus foveolatis. (J.) v. v.
2. *S. multiflora*, foliis brevissimè petiolatis aversis ellipticis acuminatis planis, pedunculis aggregatis: fructiferis recurvis, caule simplici flexuoso. (T.) B. v. s.

Obs. Species a præcedenti valdè diversa et forsan generis distincti.

ASPHODELEÆ.

Asphodeli et Asparagi plerique. *Juss. gen.*

Perianthium sexpartitum v. sexfidum, petaloideum, regulare.

Stamina sex, perianthio inserta v. hypogyna: tria foliolis exterioribus opposita quandoque dissimilia v. nulla.

Ovarium liberum, 3-loculare, loculis polyspermis, raro dispermis.

trispermis. *Stylus* 1. *Stigma* indivisum v. breviter 3-lobum.

Pericarpium in plerisque *Capsula* 3-loc., 3-valv. valvis medio septiferis: nunc *Bacca* indivisa, rariusve tripartita.

Semina testâ atrâ, crustaceâ, fragili: *Albumine* carnosâ: *Embryone* incluso.

Obs. Diagnosin absolutam hujus ordinis, (si places sectionis Liliacearum,) verè naturalis, frustra quæsivi; nec ullam notam omnibus communem et a plerisque confinium discernentem hactenus invenire licuit, nisi *Testam* seminis atram crustaceam fragilem et a membranâ propriâ tenuissimâ faciliè separandam: ideoque ad calcem familiæ adjeci *Hypoxidem* et *Curculiginem*, testâ simili præditas quamvis ovario infero donatas; et ob eandem causam amandavi *Blandfordiam* non solum integumentis seminis, sed capsulæ dehiscentiâ, aliisque notis præterea diversam.

Genera baccata a capsularibus certè non removenda, nec omnia Liliacearum baccata ovario supero in unum ordinem coacervari debent.

Articulus medii apicisve pedunculi in hac familiâ adeo frequens, in confinibus vix occurrit, nisi in quibusdam Aneilemis et in Sansivierâ.

ANTHERICUM. Juss.

Antherici species. L.

Perianthium sexpartitum, patens, æquale, deciduum. *Stamina* 6. *Filamenta* (omnia v. interiora) barbata. *Antheræ* versatiles. *Ovarium* loculis polyspermis. *Stylus* filiformis. *Stigma* subpapulosum. *Capsula* subglobosa, 3-loc., 3-valv., valvis medio septiferis. *Semina* pauca, angulata, umbilico nudo.

Herbæ sæpè annuæ. *Radix fasciculato-fibrosa*, rariusve tuberosa. *Folia linearia, canaliculata, sæpè carnosâ*. *Racemi simplices*. *Pedunculi solitarii, cum calyce articulati*. *Flores erecti, flavi*. *Stamina sæpè declinata*. *Filamentorum barba laxa*. *Embryo in quibusdam rectus*.

1. *A. bulbosum*, bulbo depresso, filamentis declinatis omnibus barbatis. (J.) v. v.
2. *A. semibarbatum*, radicibus fibrosis, filamentis declinatis: exterioribus imberbibus. (J. D. M.) v. v.

ARTHROPODIUM.

Perianthium sexpartitum, patens, laciniis interioribus margine undulatis v. fimbriatis: deciduum. *Stamina* 6. *Filamenta* barbata. *Antheræ* basi emarginatæ insertæ. *Ovarium* loculis polyspermis. *Stylus* filiformis. *Stigma* hispidulum. *Capsula* subglobosa, 3-loc., 3-valv., valvis medio septiferis. *Semina* pauca, subangulata, umbilico nudo. *Embryo* curvatus.

Herbæ glabræ. *Radix fasciculata*, e bulbis nunc pedicellatis fibrisque crassis. *Folia linearia*, flaccida. *Racemi laxi*. *Pedicelli aggregati* v. *solitarii*, medio articulati. *Flores penduli*, purpurascens v. albi: perianthio post anthesin conniventi et longè ante fructûs maturitatem deciduo, basi cyathiformi emarcescente remanente. *Antheræ purpureæ* v. albicantes.

Obs. Antherico proximum genus.

- ✓ 1. *A. paniculatum*, racemo diviso: pedicellis aggregatis, perianthii foliolis interioribus crenulatis, capsulis pendulis, bulbis pedicellatis. (J.) v. v.

Anthericum paniculatum. *And. repos.* 395.

Anthericum milleflorum. *Red. lil.* 58.

- ✓ 2. *A. strictum*, racemo subsimplici multifloro: pedicellis solitariis, capsulis erectis. (D.) v. v. absque floribus.

3. *A. minus*, racemo simplici paucifloro: pedicellis solitariis, bulbis sessilibus. (J.) v. v.

4. *A. fimbriatum*, racemo simplici: pedicellis inferioribus geminis, filamentis infra imberbibus: apice strumoso stuposo, antheris linearibus, foliolis perianthii interioribus fimbriatis. (J.) v. v.

Obs. A reliquis structurâ staminum multò differt: an proprii generis?

CHLOROPHYTUM. *Ker in bot. mag.*

Perianthium 6-partitum, patens, æquale, persistens. *Stamina* 6. *Filamenta* filiformia, glabra. *Ovarium* loculis polyspermis. *Stylus* filiformis. *Stigma* 1. *Capsula* altè triloba, lobis compressis, venosis, 3-locularis, 3-valvis. *Semina* pauca, compressa, umbilico nudo.

Herbæ glabræ. *Radix fasciculata*, fibris nunc carnosis. *Folia radicalia*, nervosa, linearia, quandoque latiora. *Flores racemosi*, albi, pedicellis medio articulatis.

Obs.

Obs. Proximum genus *Phalangio* Juss. diversum perianthio persistenti, capsulâ altè trilobâ, lobis compressis venosis. Huc *Anthericum elatum* Hort. Kew. et altera species cæpensis nondum descripta.

1. *C. laxum*, acaule, racemis raris elongatis indivisis bifidisve : pedicellis geminis solitariisque, foliis linearibus racemum subæquantibus. (L.) v. v.

CÆSIA.

Perianthium 6-partitum, patens, æquale, deciduum. *Stamina* 6. *Filamenta* imberbia, utrinque angustata. *Antheræ* basi emarginatæ insertæ. *Ovarium* 3-loc. loculis dispermis. *Stylus* filiformis. *Stigma* 1. *Capsula* vix valvata : apice toroso-lobata v. clavata. *Semina* ventricosa, umbilico strophiolato.

Herbæ sæpius annuæ, glabræ. Radix fasciculata, e fibris crassiusculis tuberibusve oblongis. Folia graminea. Racemi divisi, v. simplices, pedicellis aggregatis solitariisve, cum perianthio articulatis. Flores albicantes v. cærulei, erecti, rarò nutantes. Perianthium defloratum spirale, mox totum deciduum. Antheræ flavæ.

C. lateriflora a reliquis valde diversa habitu, inflorescentiâ, filamentis hispidulis, capsulâque clavatâ monospermâ.

Genus *Phalangio* Juss. proximum : ovarii seminumque structurâ abundè diversum.

Obs. Dixi in memoriam FRIDERICI CÆSII ab anno 1683 Lynceorum institutoris ; de cujus meritis conf. Hall bil. bot. 1. p. 420.

1. *C. vittata*, floribus nutantibus, staminibus propendentibus : filamentis vittatis, racemis divisis simplicibusve, foliis planiusculis, bulbis fasciculatis. (J. D.) v. v. ✓
2. *C. parviflora*, floribus erectis, filamentis concoloribus, racemis paniculatis, radicibus fibrosis. (J. D.) v. v. ✓
3. *C. occidentalis*, floribus erectis, filamentis concoloribus, racemis parùm divisis, foliis filiformibus canaliculatis. (M.) v. v.
4. *C. corymbosa*, scapo simplici, corymbo paucifloro, foliis planiusculis. (M. D.) v. s.
5. *C. lateriflora*, caule ramosissimo stipulato, floribus lateralibus subsolitariis nutantibus : pericarpis clavatis pendulis submonospermis. (T.) v. v.

TRICC.

TRICORYNÆ.

Perianthium 6-partitum, patens, æquale, deciduum. *Stamina* 6. *Filamenta* penicillatim barbata. *Antheræ* basi emarginatæ insertæ. *Ovarium* tripartitum, lobis dispermis, basi stylo filiformi connexis. *Stigma* simplex. *Pericarpia* 3, clavata, evalvia, monosperma.

Herbæ. Radix fibrosa, sæpius perennis. Folia graminea, angusta. Rami, dum adsint, basi stipulâ interiore instructi. Flores umbellati, erecti, flavi, pedicellis cum perianthio articulatis. Perianthium defloratum spirale, mox totum deciduum. Pericarpia nucs corticatas simulantia, abortionem quandoque binam rariusve solitaria.

Obs. In serie naturali inter *Anthericum* et *Cæsiæ* locanda.

- ✓ 1. *T. simplex*, caule integro, foliis planis margine scabriusculis, umbellâ solitariâ 10—16-florâ, pedicellis involucri triplo longioribus. (J.) v. v.
2. *T. elatior*, caule tereti folioso ramisque lævibus paniculatis angulato-striatis, foliis planis, umbellis 5—7-floris. (J.) v. v.
3. *T. scabra*, caule tereti hispido folioso, ramis paniculatis angulato-striatis scabris, foliis planis margine denticulatis, umbellis 5—7-floris. (T.) v. v.
4. *T. tenella*, caule filiformi tereti dichotomò lævi aphylo stipulato, umbellis 2—3-floris. (M.) v. v.
5. *T. anceps*, caule ramosissimo aphylo stipulato angulato lævi, ramis ancipitibus, umbellis paucifloris. (T.) B. v. s.

STYPANDRA.

Perianthium 6-partitum, æquale, patens, deciduum. *Stamina* 6. *Filamenta* infra attenuata, curvata, glabra, supra stuposo-barbata. *Antheræ* basi emarginatæ insertæ. *Ovarium* loculis polyspermis. *Stylus* filiformis. *Stigma* simplex. *Capsula* 3-loc. 3-valv. *Semina* pauca, ovalia, lævia umbilico nudo. *Embryo* rectus.

Plantæ perennes. Rhizoma repens, fibris fasciculatis, filiformibus. Folia lineari-ensiformia, stricta; caulina nunc numerosa, disticha, vaginis integris strictis; nunc pauciora basi semiwaginantia. Flores paniculato-corymbosi, pedicellis subumbellatis, cum perianthio articulatis, cærulei v. albicantes. *Antheræ* defloratæ revolutæ, filamentorumque barbæ flavæ.

Obs.

Obs. Genus posthac forsân dividendum, hinc Dianellæ inde Antherico affine, cui pertinere videntur Anthericum coarctatum et cæruleum *Flor. peruv. et chil.* 3. p. 67. t. 299.

I. Flores nutantes, pedicellis ebracteatis. Folia caulina disticha, vaginis integris. Semina opaca.

1. *S. glauca*, foliis omnibus distinctis aversis: baseos margine altero reflexo. (J.) v. v. ✓
2. *S. imbricata*, foliis imbricatis: baseos marginibus simplicibus. (M.) v. v.

II. Flores erecti, pedicellis basi bracteolatis. Folia caulina alterna, basi semivaginantia, radicalia disticha, lasibus equitantibus. Semina splendentia.

3. *S. cæspitosa*, foliis radicalibus (9-12-unc.) ensiformibus complicatis planisve margine scabris: caulinis abbreviatis lævibus infra divisuram 1—2, corymbi ramis inæqualibus: pedicellis 3—5 umbellatis perianthiisque lævibus. (J.) v. v.
4. *S. umbellata*, foliis radicalibus (4-8-unc.) angusto-linearibus margine lævibus, corymbi ramis alternis: pedicellis 2—3 umbellatis perianthiisque glabris. (J.) v. v. ✓
5. *S. scabra*, foliis radicalibus linearibus complicatis planisve: caulinis 3—5 subsimilibus, corymbi pedicellis alternis perianthiisque hispidulis. (M.) v. v.

DIANELLA. Lamarck.

Perianthium 6-partitum, æquale, patens, deciduum. *Stamina* 6. *Filamenta* curvata, apice incrassata stuposa. *Antheræ* lineares, strictæ, basi insertæ. *Ovarium* loculis polyspermis. *Stylus* filiformis. *Stigma* simplex. *Bacca* globosa, polysperma. *Semina* ovalia, umbilico nudo.

Herbæ perennes. *Radix* fibrosa. *Folia* graminea, elongata basibus semivaginantibus. *Flores* paniculati; *Pedicellis* juxta apicem articulatis, basi bracteolâ unilateralî stipatis: nutantes, cærulei, antheris apicibusque stuposis filamentorum flavis. *Baccæ* cæruleæ. *Semina* splendentia.

1. *D. cærulea*, foliis caulinis numerosis elongatis ensiformibus (semunciam latis): marginibus carinâque asperis, paniculæ ramis brevibus parùm divisis strictis, pedicellis confertis perianthio brevioribus. (J.) v. v.

Dianella cærulea. *Sims bot. mag.* 505. *Red. lil.* 79.

2. *D. con-*

2. *D. congesta*, foliis caulinis numerosis alternis ensiformibus (semunciam latis): marginibus lævibus: carinâ baseos complicatæ scabrâ, vaginâ alatâ subdecurrenti; floribus alternatim congestis. (T.) v. v.
3. *D. longifolia*, foliis radicalibus ensiformibus elongatis (semunciam latis) margine carinâque lævibus, paniculæ ramis strictis parùm divisis: pedicellis racemosis perianthio brevioribus bracteâ scariosâ duplò longioribus. (J.) v. v.
4. *D. lævis*, foliis radicalibus ensiformibus planis caule brevioribus: marginibus carinâque vix elevatâ lævibus: caulinis paucis distantibus, paniculâ subsimplici: pedicellis racemosis. (J.) v. v.
5. *D. revoluta*, foliis radicalibus linearibus strictis: marginibus revolutis carinâque lævibus; caulinis paucis articulo brevioribus, paniculæ ramis brevibus vix divisis paucifloris pedicellisque arcuatis. (J. T.) v. v.
6. *D. divaricata*, foliis radicalibus lineari-ensiformibus: carinâ marginibusque lævibus, paniculâ decompositâ ramis ramulisque divaricatis: ultimis flexuosis: pedicellis laxè racemosis perianthio longioribus, bracteis minutissimis. (M.) v. v.
7. *D. rara*, foliis radicalibus linearibus planis caule brevioribus: carinâ marginibusque lævibus, paniculâ erectâ effusâ: ramis simplicibus bifidisve patentibus strictiusculis; pedicellis laxè racemosis perianthio longioribus. (T.) v. v.

CORDYLINE. Commers.

Dracænæ species. L.

Perianthium campanulatum, 6-fidum, æquale, deciduum. *Stamina* 6, fauci inserta. *Filamenta* subulata, glabra. *Antherae* versatiles, basi bifidæ. *Ovarium* loculis polyspermis. *Stylus* 1. *Stigma* parvum, 3-lobum. *Bacca* globosa, trilocularis. *Semina* plura, (v. abortione solitaria,) umbilico strophiolato. *Embryo* axilis, radiculâ centripetâ. *Caudex* fruticosus. *Folia* elongato-lanceolata, nervoso-striata. *Panicula* terminalis, e spicis alternis multifloris. Flores bibracteati, bracteâ alterâ interiore. *Pedicelli* dum adsint cum perianthio articulati.

1. *C. Cannæfolia*, fruticosa, foliis lanceolatis petiolatis subacuminatis, racemis divisis, bracteis exterioribus acutis, interiore pedicellum vix æquante duplò majoribus. (T.) v. v.

ASPA-

ASPARAGUS. L.

Perianthium 6-partitum, patens, basi connivens, æquale, deciduum. *Stamina* 6, basi laciniarum inserta. *Filamenta* subulata; glabra. *Antheræ* peltatæ, erectæ. *Ovarium* loculis dispermis. *Stylus* brevis, 3-sulcus. *Stigma* 3-lobum. *Bacca* globosa, 1-3-locularis, oligosperma. *Semina* subglobosa. *Embryo* excentricus. *Radicula* vaga.

1. *A. fasciculatus*, aculeis solitariis divaricatis, foliis fasciculatis filiformibus, floribus racemosis, caule decumbente ramosissimo. (T.) v. v.

EUSTREPHUS.

Perianthium 6-partitum, patens, foliolis interioribus fimbriatis: deciduum. *Stamina* 6, hypogyna. *Filamenta* brevissima, plana, nunc coalita. *Antheræ* erectæ. *Ovarium* loculis polyspermis. *Stylus* filiformis. *Stigma* trigonum. *Capsula* baccata, 3-loc., 3-valv., valvis medio septiferis: *Semina* plura, umbilico strophiolato. *Embryo* excentricus. *Radicula* centrifuga.

Suffrutices, facie Medeolæ asparagoidis, volubiles. Folia nervosa. Pedicelli axillares et terminales, aggregati, medio articulati. Flores dilutè purpurascens. Capsula subglobosa, flava. Semina majuscula, atra.

Obs. Affinitate proximum genus Luzuriagæ Flor. peru. 3. p. 68. t. 298.

1. *E. latifolius*, foliis ovatis v. elliptico-lanceolatis, pedicellis aggregatis, filamentis basi connatis, antheris defloratis apice tortilibus. (J. T.) v. v. ✓
2. *E. angustifolius*, foliis linearibus v. lineari-lanceolatis, pedicellis geminis solitariisve, filamentis distinctis, antheris defloratis apice strictis. (T.) v. v. ✓

LUZURIAGA. Ruiz. et Pavon. flor. peru.

Perianthium 6-partitum, patens, æquale, imberbe, deciduum. *Stamina* 6, basi laciniarum inserta. *Filamenta* filiformia, glabra, apice curvata. *Antheræ* conniventes, sagittatæ, filamentis longiores. *Ovarium* loculis oligospermis. *Stylus* filiformis, 3-sulcus. *Stigma* simplex. *Bacca* oligosperma. *Semina* subglobosa.

Suffrutices, habitu penitus Eustrephi, cui *affinitate proxima*. Flores cymosi v. umbellati, terminales et axillares. Pedicelli cum perianthii basi subattenuatâ articulati. Bacca nigra, quandoque monosperma.

✓ Obs. Forsan a plantâ peruvianâ genere diversâ?

1. *L. cymosa*, cymis terminalibus bipartitis, ramis teretibus, ramulis striatis lævibus. (J. T.) v. v.
2. *L. montana*, umbellis axillaribus pedunculatis, ramis striatis ramulisque scabris. (J.) u. u.

THYSANOTUS.

Chlamysporum. Salisb. parq. 103.

Perianthium 6-partitum, patens, persistens; foliolis interioribus latioribus, limbo utrinque colorato, marginibus fimbriatis ciliis articulatis. *Stamina* 6, (rarò 3,) imo perianthio inserta, v. hypogyna, declinata. *Filamenta* glabra, brevia. *Antheræ* lineares emarginaturæ baseos insertæ, 3 interiores sæpiùs elongatæ reclinatæ. *Ovarium* loculis dispermis. *Stylus* filiformis, declinatus. *Stigma* parvum. *Capsula* 3-loc., 3-valv., valvis medio septiferis. *Semina* bina, altero erecto, altero pendulo, strophiolata.

Herbæ perennes. Radix fibrosa, v. e bulbis fasciculatis carnosus. Folia angustè linearia, sæpiùs canaliculata, quandoque filiformia, v. abbreviata. Flores terminales, umbellati, rarò sparsi, pedicellis medio articulatis. Perianthii foliola intus cærulea, extus calycina. Antheræ purpuræ, loculorum valvulâ exteriori productione, exteriores quandoque albicantes, in triandris deficientes. Capsula perianthio emarcido tecta. Semina atra, margini interiori (sæpè in pedicelli speciem attenuatæ,) strophiolæ albæ cyathiformis vasculosæ inserta. Albumen densè carnosum. Embryo excentricus?

✓ Obs. Affinitate propiùs Arthropodio, ideoque Antherico, quàm Asparagoideis.

Nomen meum, in Herbario Banksiano receptum et D. Salisburio benè cognitum cum Chlamysporum suum in publicâ luce emisit, retinui et eo magis quòd illius icon, quamvis in Paradiso Londinensi locum obtinuit, ad exsiccatum exemplar facta esse videtur; talis enim expansio floris vel antherarum situs minimè in hac specie nec in ullâ generis observatus est.

I. Hexandri.

- ✓ 1. *T. tuberosus*, bulbis fasciculatis pedicellatis, foliis radicalibus canaliculatis

canaliculatis laxis glabris caule tereti lævi suprâ paniculato parùm brevioribus, umbellis 2-3-floris, antheris inæqualibus. (J.) v. v.

2. *T. Banksii*, bulbis fasciculatis, foliis radicalibus canaliculatis laxis glabris caulem teretem simplicem lævem æquantibus, umbellis alternis 5-8-floris, antheris inæqualibus. (T.) B. v. s.

α. Umbellæ sessiles.

β. ——— pedunculatæ : an distincta species?

3. *T. Baueri*, bulbis - - - ? foliis radicalibus caule tereti lævi indiviso multoties brevioribus laxis glabris, umbellis alternis sessilibus paucifloris, antheris inæqualibus. (M.) v. s.

4. *T. elatior*, bulbis - - - ? foliis radicalibus canaliculatis laxis glabris caule tereti lævi (pedali-sesquipedali) parùm brevioribus, ramis alternis subsimplicibus, umbellis 2-3-floris, pedicelli articulo inferiori involucris duplò longiore, antheris inæqualibus. (J.) v. v.

5. *T. paniculatus*, bulbis fasciculatis, foliis radicalibus canaliculatis laxis glabris caule tereti lævi infrâ simplici suprâ paniculato parùm brevioribus, pedicellis solitariis, antheris inæqualibus. (T.) v. v.

6. *T. isantherus*, bulbis fasciculatis, foliis radicalibus canaliculatis caulem teretem lævem subsimplicem ferè æquantibus, umbellis 4-5-floris, antheris æqualibus. (M.) D. Bauer. v. s.

7. *T. gracilis*, radicibus fibrosis : rhizomate incrassato, caulibus subramosis filiformibus lævibus, ramis suprâ striatoangulatis, stipulis caulinis filiformibus, floribus solitariis geminisve, antheris æqualibus. (M.) v. v.

8. *T. elongatus*, caule ramosissimo lævi multistriato : ramulis tetragonis subuzifloris, stipulis caulinis scariosis, pedicellis perianthio brevioribus. (M.) v. v.

9. *T. junceus*, radicibus fibrosis, caulibus ramosis diffusis teretibus striatis : ramulis subangulatis, foliis radicalibus abbreviatis caulisque strictis patenti-erectis, umbellis paucifloris, antheris inæqualibus. (J.) v. v.

Chlamysporum juncifolium *Salisb. parad.* 103. benè si ex sicco, pessimè si ex recenti : fructus forsan *T. Banksii*.

10. *T. sparteus*, radicibus fibrosis : rhizomate perenni incrassato,

sato, caule tereti subtilissimè striato stricto apice paniculato, stipulis adpressis scariosis distantibus, umbellis paucifloris, antheris inæqualibus. (M.) v. v.

11. *T. deformis*, radicibus - - - ? caule tereti striato lævi ramoso: ramis falcatis flexuosisve, umbellis 2-3-floris, antheris inæqualibus. (M.) v. v.

12. *T. volubilis*, radicibus - - - ? caule volubili sulcato: ramis simplicibus angulatis strictis, umbellis paucifloris, antheris inæqualibus. (M.) D. Bauer. v. s.

13. *T. divaricatus*, radicibus fibrosis, foliis radicalibus cauleque (vix semipedali) striato hispidulis, ramis dichotomis divaricatis striato-angulatis glabris, floribus subsolitariis. (M.) v. v.

Obs. An sequentis varietas ?

14. *T. dichotomus*, radicibus fibrosis, foliis radicalibus hispidulis, caule (sesquipedali) suprâ dichotomo tereti striato: ramulis modicè patentibus, floribus 1—3, antheris inæqualibus ? (M.) † e desc. et ic. D. Labillard.

Ornithogalum dichotomum. *Labill. nov. holl.* 1. p. 83. t. 109.

15. *T. flexuosus*, radicibus fibrosis, foliis radicalibus compresso-filiformibus hispidulis, caule a basi dichotomis ramossimis divaricatis: ramis inferioribus striato-angulatis scabriusculis; mediis 4-gonis ultimisque lævibus ancipitibus, floribus solitariis, antheris inæqualibus. (M.) v. v.

16. *T. Menzeisii*, radicibus - - - ? caule infrâ simplici striato basi attenuato lævi suprâ paniculato volubili, ramis ramulisque tetragonis: ultimis brevissimis, floribus solitariis, bracteis pedicellum subæquantibus. (M.) D. Menzies. v. s.

17. *T. Patersoni*, bulbis fasciculatis sessilibus, caule infrâ simplici rectiusculo striato basi attenuato lævi suprâ volubili angulato dichotomo, floribus solitariis, pedicello bracteis obtusis duplò longiore. (D.) D. Paterson. v. s.

II. *Triandri*.

18. *T. triandrus*, radicibus fibrosis, foliis linearibus longitudinaliter ciliatis scapum lævem simplicissimum æquantibus, umbellâ multiflorâ, pedicellorum articulo inferiore bracteis aliquoties longiore. (M.) † e fig. et desc. D. Labill.

Ornithogalum triandrum. *Labill. nov. holl.* 1. p. 84. t. 110.

19. *T. mul-*

19. *T. multiflorus*, radicibus fibrosis, foliis radicalibus lineari-
bus planiusculis scapum simplicissimum teretem lævem
subæquantibus: marginibus apice scabriusculis, umbellâ
multiflorâ, pedicellorum articulo inferiore vix longitudine
bractearum. (M.) v. v.
20. *T. pauciflorus*, radicibus fibrosis, foliis radicalibus com-
presso-filiformibus, scapum teretem simplicissimum sub-
æquantibus: marginibus, longitudinallyter lævibus; involu-
cro 1-4-floro. (M.) v. v.
21. *T. hispidulus*, radicibus fibrosis, foliis radicalibus compresso-
filiformibus undique hispidulis scapo scabriusculo sim-
plicissimo (unciali) longioribus, umbellâ pauciflorâ. (M.)
v. v.

SOWERBÆA. *Smith, in linn. trans. 4. p. 218.*

Perianthium 6-partitum, æquale, patens, persistens. *Stamina*
imocalyci inserta, tria foliolis interioribus opposita fertilia,
Antherarum lobis distinctis: tria reliqua sterilia. *Ovarium*
3-locul. loculis dispermis. *Stylus* filiformis, persistens.
Stigma simplex. *Capsula* perianthio persistenti inclusa,
trilocularis, trivalvis, valvis medio septiferis. *Semina* sub-
solitaria, peltata.

Herba perennis. Radix fasciculato-fibrosa. Scapus simpli-
cissimus, nudus. Folia radicalia, filiformia, basibus dila-
tatis scariosis distichè equitantibus et suprâ in stipulam in-
trafoliaceam, solutam, Graminearum instar, productis. Um-
bella congesta, capituliformis, bracteis membranaceis, ex-
terioribus integris, subsericeis, interioribus lacero-multifidis,
pedicellis sensim erumpentibus, apice cum Perianthio roseo
glaberrimo articulatis.

Obs. Affinitate haud longè ab Allio distat, non obstante ar-
ticulatione apicis pedicelli, quæ Asphodeleis Asparagoi-
deisque *Juss.* communis est.

S. juncea. (J.) v. v.

Sowerbea juncea. *Smith. in linn. trans. 5. p. 159. t. 6. And.*
ripos. 81. Ker, in bot. mag. 1104. ✓

LAXMANNIA.

Perianthium 6-partitum, coloratum, basi connivens, persistens.
Stamina 6. *Filamenta* subulata, glabra, laciniis inserta.
Antheræ peltatæ, subrotundæ. *Ovarium* loculis oligosper-
mis. *Stylus* simplex. *Stigma* obtusum. *Capsula* calyce
persistenti inclusa, 3-locul., 3-valv., valvis medio septiferis.
Semina

Semina subbina, peltata, umbilico nudo. *Embrgo* dorsalis, umbilico parallelus.

Herbæ perennes, (facie *Polycarpææ*!) *Radix fibrosa*, *Caules ramosi, filiformes, foliati*. *Folia aceroso-filiformia, radicalia conferta; caulina alterna, medio quasi vaginae brevis scariosæ margine lanatæ apice fissæ inserta, minorum fasciculis axillaribus*. *Capitulum pedunculo scapiformi terminali insidens, parvum*. *Flores subsessiles, unibracteati, parvi, purpurascens v. albi*.

Obs. Affinis *Sowerbeæ* et *Aphyllanthi*, ab utrâque verò satis distincta. *Laxmannia Forst.* species Bidentis est.

1. *L. gracilis*, perianthii foliolis interioribus longioribus, bracteis margine lanatis, stipulis lanceolatis: apice semibifido. (J.) v. v.
2. *L. minor*, perianthii foliolis interioribus brevioribus; bracteis margine nudis, stipulis bipartitis: laciniis capillaribus. (M.) v. v.

BORYA. *Lakill. nov. holl.* 1. p. 81. t. 107.

Perianthium tubulosum, infundibuliforme, limbo 6-partito æquali; marcescens, bibracteatum. *Stamina* 6, fauci coarctatæ inserta. *Stylus* filiformis. *Stigma* obtusum. *Capsula* bracteis persistentibus inclusa, 3-loc., 3-valv., valvis medio septiferis. *Semina* (abortione) pauca.

Herbæ perennes, aridæ. *Radices fibrosæ, fibris longis tenacibus, subnitentibus*. *Caules simplices v. divisi et repentes: vestiti*. *Folia acerosa, confertissima, mucronata, basibus dilatatis, scariosis, semivaginantibus*. *Scapus terminalis, simplex*. *Capitulum subglobosum, bracteis nonnullis foliaceis brevibus involucreto*. *Squamæ florales scariosæ, glabræ: exteriori includente interiorem angustiore perianthium amplexantem*.

Obs. Genus nulli cognito arctè affine nisi *Johnsoniæ* et forte *Xanthorrhœæ*. Habitu quidem *Juncis* quibusdam accedit, sed ab iisdem differt testâ seminis crustaceâ nigrâ, et albumine carnozo molli suboleoso.

1. *B. nitida*, caule ramosissimo radicante: fibris simplicissimis nitidis, scapo ramis adscendentibus brevior, capitulo ovato. (M.) v. v.
2. *B. sphaerocephala*, caulibus simplicibus erectiusculis scapo brevioribus, capitulo globoso. (M.) v. v.

JOHN.

JOHNSONIA.

Perianthium 6-partitum, æquale, petaloideum, marcescens, deciduum. **Stamina** 3. **Filamenta** basi laciniarum interiorum inserta, infrà dilatata connata. **Ovarium** loculis 2-spermis. **Stylus** filiformis. **Stigma** obtusum. **Capsula** 3-loc., 3-valv., valvis medio septiferis. **Semina** bina, altero pendulo, apice columnæ centralis gracilis capsulâ brevioris, affixa: umbilico strophiolato.

Herba perennis. **Radix fibrosa.** **Folia disticha, aversa, linearia, basibus semivaginantibus, dilatatis.** **Scapus simplicissimus, juxta apicem monostachyus.**— **Spica (lupulina) oblonga.** **Bracteæ** undique imbricatæ, coloratæ, infimæ nanæ steriles, reliquæ unifloræ, persistentes. **Flores parvi, sessiles, bracteolâ interiore laterali stipati.**

Obs. Prope Boryam posui plantam, habitum, inflorescentiâ et floris structurâ peculiarem, sed notis haud paucis ad eandem accedentem.

Dixi in memoriam THOMÆ JOHNSON, auctoris Mercurii Botanici aliorumque opusculorum Floram Angliæ illustrantium, necnon Gerardi emaculati editoris.

J. lupulina. (M.) v. v.

XANTHORRHCEA. *Smith. in linn. trans. 4. p. 219.*

Perianthium 6-partitum, subæquale, persistens: foliola interiora concava: basi conniventia. **Stamina** 6, imo calyci inserta. **Filamenta** linearia, glabra, exserta. **Antheræ** versatiles. **Ovarium** loculis polyspermis. **Stylus** cylindraceus, 3-sulcus. **Stigma** simplex. **Capsula** ovata, lignea, 3-loc., 3-valv., valvis medio septiferis. **Semina** 1—2, compressa, umbilico basilari nudo. **Embryo** transversus.

Plantæ habitu proprio et ubi abundant characterem regioni peculiarem imponentes. ¹ **Caudex** sæpè resiniferus, nunc elevatus et sæpè divisus, crassus, nunc brevissimus v. subnullus. **Folia longissima, angusta, graminea, linearia, subtriquetra v. ancipitia: confertissima, undique patula apicibusve recurvis; basibus dilatatis semivaginantibus.** **Scapus terminalis, simplicissimus, teres, sæpè longissimus.** **Spica terminalis, cylindraceus, amentiformis, scapum quandoque æquans.** **Flores sessiles, confertissimi, albi; parvi, multibracteati.** **Bracteæ numero indeterminatæ, imbricatæ, unguiculatæ, interiores sensim minores.** **Capsulæ exsertæ, obtusè triquetrae, nitidæ, cartilagineo-ligneæ.** **Semina atra, albumine carnosio, molli.**

Obs.

Obs. Structurâ seminum cum Boryâ convenit, nec genera valdè dissimilia foliatione et inflorescentiâ; utrumque ad calcem hujus ordinis posui propter albumen carnosum, et testam seminis atram crustaceam.

1. *X. arborea*, caudice arborescenti, foliis ancipitibus extra medium triquetris anticèque striatis, scapo amentum longissimum vix æquante, bracteis perianthiisque imberbibus. (J.) v. v.
2. *X. australis*, caudice arborescenti, foliis longitudinaliter ancipitibus, scapis amento elongato brevioribus, bracteis fasciculos subtendentibus elongatis. (D.) v. v.
3. *X. hastile*, caudice brevissimo, foliis longitudinaliter ancipitibus scapo longissimo amentum (sesquipedalem) aliquoties superante, bracteis foliolisque exterioribus perianthii apice tomentosis. (J.) v. v.
4. *X. media*, caudice abbreviato, foliis (longitudinaliter?) ancipitibus, scapo longissimo amentum (sesquipedalem) aliquoties superante, bracteis perianthiisque imberbibus. (J.) v. v.

Obs. Nimis forsan affinis *X. hastili*.

5. *X. minor*, acaulis, foliis triquetris anticè planis extra medium concaviusculis, scapo amentum (5—8 unciale) aliquoties superante, bracteis fasciculorum flore vix longioribus: omnibus perianthiisque imberbibus. (J.) v. v.
6. *X. bracteata*, acaulis, foliis triquetris infra medium anticè parùm elevatis supra medium concaviusculis, scapo amentum (3—6 unciale) aliquoties longiore, bracteis fasciculos subtendentibus flore duplo-triplo longioribus lanceolatis divaricatis: omnibus perianthiisque imberbibus. (J.) v. v.
7. *X. pumilio*, acaulis, foliis infra medium planiusculis axi utrinque parùm elevatis extra medium triquetris canaliculatis, scapo (pedali) amentum subovatum multoties superante, bracteis subæqualibus perianthiisque imberbibus. (T.) v. v.

GENERA INTER ASPHODELEAS ET AMARYLLIDEAS MEDIA.

HYPOXIS. L.

Perianthium superum, 6-partitum, patens, æquale, persistens.
Stamina sex. *Ovarium* loculis polyspermis. *Stylus* 1.
Stigmata

Sagmata 3, angulis styli adnata (v. distincta). *Capsula* 3-loc., evalvis, polysperma. *Semina* subglobosa, umbilico laterali rostelliformi.

Obs. Genus posthac fortè dividendum, fructu in omnibus probè examinato.

Umbilicus lateralis rostellatus, in speciebus 3 prioribus Novæ Hollandiæ et in nonnullis capensibus observatus, necnon Embryo axilis et seminis testa crustacea atra, summam affinitatem monstrant cum *Curculigine*: in utroque genere albumen carnosum, molle, cum testâ crustaceâ atrâ arc-tiorem nexum indicare videntur cum *Asphodeleis*, me-diante *Ornithogalo luteo* L. (*Gagea Salisb.*), quam *Ama-ryllideis*.

1. *H. pratensis*, umbellis 2--4-floris, pedunculis subinaequali-bus, foliis linearibus elongatis margine simplicibus cum scapo floribusque pilosis, capsulis globoso-turbinatis. (J.) v. v. ✓

2. *H. hygrometrica*, scapo unifloro foliisque pilosis angusto-li-nearibus margine simplicibus, capsulis turbinatis basi atte-nuatis perianthiisque glabris. (J. D.) v. v. ✓

Hypoxis hygrometrica. *Labill. nov. holl.* 1. p. 82. t. 108.

3. *H. marginata*, foliis linearibus longissimis margine cum costâ incrassatis scapoque unifloro bibracteolato pilosiusculis, capsulâ cylindraceâ basi attenuatâ perianthioque villosa. (T.) v. v.

4. *H. glabella*, glaberrima, foliis lineari-subulatis canaliculatis scapo unifloro medio bibracteolato longioribus, style bre-vissimo, stigmatibus distinctis. (M.) v. v.

CURCULIGO. Gært.

Perianthium superum; *Tubus* stylo accretus, persistens: *Lim-bus* 6-partitus, planus, deciduus. *Stamina* 6. *Ovarium* 3-loculare, loculis polyspermis. *Stylus* 1. *Stigmata* 3, angulis styli adnata. (v. rarò distincta.) *Bacca* oblonga, tubo perianthii coronata. *Semina* pulpâ cartosâ (stro-phiolis?) distincta, umbilico laterali rostelliformi.

Obs. I. *Hypoxidi*, nec *Gethyllidi*, proximum genus. Processus lateralis *Gærtneri* est umbilicus verus; sinus inter quem et seminis extremitatem superiorem, ubi radícula papillâ indi-cata, existit, repletus est carne albo, ab axi pericarpii ortum ducente et pro strophiolâ umbilicali habendo. Hæc structura in *Curculigine ensifolia* nob. et *brevifolia Dryand. in Hert. Kew. ed. ii.* observata; reliquas species Indiae orientalis nondum

nondum exhibitum subject. In *Curculigine plicata* (*Hypoxis plicata* Linn. Suppl.) umbilicus quoque lateralis esse videtur: sed superiori extremitati magis approximatus, et adpressus ite rostrum efficiens.

Oss. II. In *Gethyllidi*, quæ ad sectionem secundam *Amaryllidearum* transferri debet, structura fructus et scissura valde diversa est: in *G. spirali* et *verticillata* observavi scissuram subglobosam, in pulpa gelatinosâ nidulantia, et alterâ extremitate umbilico simplici donata; horum membrana duplex, exterior laxa, hyalina, facillimè separanda, interior aretè adhaerens; Albumen semini conforme, carnosum, graveolens, includit Embryonem rectum, longitudinalem; quo dissecto apparet corpusculum interius, cylindraceum, ferè dimidio brevius et ad extremitatem umbilicum seminis spectantem ubi radicola, existit, cum pariete externo conferruminatum, exterum solutum et leniusculè tectum, ideoque pro Plumulâ evolutâ habendum.

1. *C. exilifolia*, foliis lanceolato-obovatis pilosiscaulis marginatis petiolatis, tubo hirsuto perianthii bacca longiore. (T.) v. a.

CAMPYNEMA. Labill

Perianthium superum, 6-partitum, persistens. Stamina filamentis recurvis. Styli 3, recurvi. Capsula 3-loc., tripartibilia. Semina numerosa, depressa, testa spongiosa. Herba glabra. Radix fasciculata, fusiformis. Folia graminea, caulina semisimplicata. Flores terminales, 1—4. Perianthii foliola elliptico-lanceolata. Antheræ versatiles, basi semibifidae. Styli subulati. Stigmata simplicia. Capsulae segmenta intus dehiscentia. Semina simplici serie suturae affixa.

Oss. Genus à *D. Labillardiere* omnino mutatum, dubie affinitatis nobis esse videtur: ab *Hypoxidi* et *Curculigine* longè recedit, et *Amaryllideis* vix associari possit; fortan *Melanthaceis*, ovarium quavis inferum, propius accedit, non eolam propter habitum hunc dissimilem, solum partitum, et capsulam tripartilem; sed, quantum ex iconè *Labillantheri* judicari liceat, perianthii motivationem.

C. linearis. (D.) †

Campynema linearis. Labill. nov. holl. 1. p. 93. t. 121.

GENUS INTER ASPHODELEAS ET JUNCEAS.

ASTELIA. Banks. et Soland.

Florae polygami-dipici.

Herm.—Masc. *Perianthium* sexpartitum, semiglumaceum.

• *Stamina* 6, imo perianthio inserta. *Pistillum* imperfectum.

Herm.—Fem. *Perianthium* ut in masculo persistens. *Stamina* imperfecta. *Ovarium* triloculare; v. uniloculare; placentis tribus parietalibus; polyspermum. *Stylus* & *Stigmata* 3, obtusa. *Bacca* 1—3-loc., polysperma.

• *Herbæ habitus* ferè *Tillandsiæ*, et pariter supra arborum truncos vivos v. emortuos quandoque parasitica. *Radix* fibrosa. *Folia* radicalia trifariam imbricata, lanceolata-linearia v. ensiformia, carinata, villis adpressis, compressis, utrinque subsusve instructa, basibus sericeo-lanatis. *Caulis* nullus v. brevis, paucifolius. *Flores* racemosi v. paniculati, rari sub-solitarii, pedicellis inarticulatis, basi unibracteatis; parvi, extus sericei.

Obs. Genus nullæ aretè affine, *Tillandsiæ* quodammodo accedit. *Astelie* Banksii et Solandri ab Illustr. viris in Novâ Zelandiâ detectæ et descriptæ discrepant a plantâ insulæ Diemen bacca triloculari: duæ species insuper habent perianthium urceolatum 6-fidum quod in alterâ bæcatum; an itaque genus dividendum? *Melanthium pumilum* Forst. goett. 9. p. 30. t. 6. *Astelie* species esse videtur.

1. *A. alpina*, foliis strictis utrinque sericeis, racemo infra diviso: racemulis paucifloris, baccis ovalibus unilocularibus, perianthiis sexpartitis. (D.) v. v.

SMILACEÆ.

Asparagorum gen. Juss.

Flores hermaphroditi v. dioici.*Perianthium* liberum, petaloideum, sexpartitum.*Stamina* 6, laciniis juxta basin inserta, rarò hypogyna.*Ovarium* 3-loc., loculis 1-polyspermis. *Stylus* sæpius 3-fidus. *Stigmata* totidem.*Bacca* globosa.*Semina* testâ membranaceâ (nec atrâ nec crustaceâ). *Albumen* carnosum-cartilagineum. *Embryo* sæpè ab umbilico remotus.Obs. I. Huc pertinent *Trillium*, *Paris*, *Medeola* (exclusis speciebus capensibus), *Convallaria* et *Streptopus*.Obs. II. Ordo prope *Asphodeleas* locandus, a. cujus generibus baccatis caractere haud multum differt, nisi stylo sæpius diviso et seminum integumentis: habitu magis recedit.

DRYMOPHILA.

Perianthium 6-phyllum, petaloidem, patens, æquale, deciduum. *Stamina* 6, hypogyna. *Ovarium* 3-loc. loculis polyspermis. *Stylus* tripartitus. *Stigmata* revoluta. *Bacca* subglobosa, 3-loc., polysperma.*Herba* perennis. *Radix* repens, nodulosa. *Caulis* infra simplex, erectus, aphyllus, stipulis semivaginantibus distantibus; supra foliatus, porrectus, nunc divisus. *Folia* disticha, sessilia, e torsione baseos coarctatæ resupinata. *Pedunculi* axillares v. terminales, solitarii, uniflori, ebracteati, inarticulati. *Flores* albi. *Baccæ* pendulæ, cæruleæ. *Seminum* testa membranacea. *Albumen* densè carnosum. *Embryo* longitudinalis. *Radicula* centripeta.Obs. Affinitate prope *Convallariam* et *Streptopum*.*D. cyanocarpa*. (D.) v. v.

RIPOGO-

RIPOGONUM. *Forst. gen.*

Perianthium sexpartitum, æquale, patens, bibracteatum, deciduum. *Stamina* 6. *Filamenta* subulata, glabra. *Antheræ* longiores, emarginaturæ baseos insertæ. *Ovarium* 3-loc. loculis monospermis. *Stylus* brevissimus. *Stigma* 3-lobum, obtusum. *Bacca* 1-2-sperma. *Semen* subglobosum. *Albumen* cartilagineum. *Embryo* excentricus. *Radicula* vaga.

Frutices volubiles, caule quandoque aculeato, ramulis inermibus. Folia opposita v. subopposita, quandoque verticillata vel alterna, triplinervia, reticulato-venosa, petiolis tortis non cirrhiferis. Racemi axillares et terminales, simplices et divisi, pedicellis basi bracteatis.

Oss. A Smilaci, et proximum, abundè differt, floribus hermaphroditis bibracteatis et inflorescentiâ racemosâ.

1. *R. album*, caule aculeato, ramulis inermibus, foliis alternis v. oppositis ternisve, racemis indivisis, perianthio antheris parum longiore. (J.) v. v.

Oss. Planta Forsteri (*Ripogonum parviflorum* Nob.) distincta, caule inermi, foliis oppositis, racemis divisis, perianthio antheris 5—6-ies brevior.

SMILAX. L.

Dioica. **Perianthium** 6-partitum, subæquale, patens.

Masc. *Stamina* 6. *Antheræ* erectæ.

Fem. **Perianthium** persistens. *Ovarium* 3-locul.; loculis monospermis. *Stylus* brevissimus. *Stigmata* 3. *Bacca* 1—3-sperma. *Semina* subglobosa. *Albumen* cartilagineum. *Embryo* ab umbilico remotus.

1. *S. australis*, caulibus aculeatis teretibus, foliis oblongis acutis inermibus 5-nerviis glabris, petiolis cirrhiferis. (J.) v. v.

2. *S. glycyphylla*, caulibus inermibus teretibus, foliis oblongo-lanceolatis acutis trinerviis glabris margine subrecurvis subtus glaucis, petiolis cirrhiferis. (J.) v. v.

Smilax? *glycyphylla*. *Smith in White's voy.* 230.

3. *S. elliptica*, caulibus inermibus, ramulis tereti-striatis, foliis elliptico-ovatis subacuminatis 5-nerviis glabris: basi acutiusculâ, petiolis cirrhiferis. (T.) v. v.

4. *S. latifolia*, caulibus inermibus angulatis, foliis ovatis 5-nerviis glabris basi subcordatis obtusisve, petiolis cirrhiferis. (T.) v. v.

DIOSCOREÆ.

Flores dioici.

Perianthium superum, 6-partitum,

Masc. Stamina 6, basi laciniarum perianthii inserta.

Fem. Ovarium 3-loculare, loculis 1—2-spermis. *Stylus* profundè trifidus. *Stigmata* indivisa.

Capsula foliaceo-compressa, loculis 2 quandoque abortientibus. *Semina* plano-compressa. *Embryo* parvus, in regione umbilici, cavitate majore albuminis cartilaginei inclusus.

Frutices volubiles. *Folia* alterna, in quibusdam opposita, ut plurimum reticulato-venosa. *Flores* spicati, parvi, 1—3-bracteati.

Obs. Dioscorea et Rajania, genera invicem arctè affinia, parvam constituunt familiam Smilacis structurâ et habitu proximam, at cum his vix conjungendam, ob triplicem characterem, nempe, perianthium adhaerens, fructum capsularem, et albumen amplâ cavitate exculptum. Inter has tamen ambigit *Tamus*, fructu haccato Smilacis, infero Dioscoreis conveniens.

DIOSCOREA. L.

Capsula 3-locularis, 3-latera, valvulis angulo saliente dehiscentibus. *Semina* bina, margine membranaceo cincta.

1. *D. punctata*, glaberrima, foliis oppositis alternisque cordatis acuminatis puncticulatis 5-nerviis: nervis extimis bipartitis: venulis reticulatis, spicis masculis fasciculatis raris: femineis subsolitariis. (T.) v. v.
2. *D. bulbifera*, glaberrima, foliis alternis profundè cordatis acuminatis 7-nerviis: nervis extimis bifidis: venis subtransversis venulis reticulatis, axillis passim bulbiferis, spicis masculis fasciculatis raris. (T.) v. v.

Dios-

Dioscorea bulbifera. L.

D. tannifolia. Salisb. parad. 17.

3. **D. transverse, glaberrima, foliis alternis truncato-cordatis nitidis puncticulatis acuminatis 3-nerviis; nervis extremis bifidis; venulis undique anastomozantibus. (J.) v. v.**
4. **D. acuta, glaberrima, foliis alternis cordatis nitidis acuminatis 9-nerviis; venulis parallelis subsimplicibus, ramulis angulato-striatis. (T.) R. n. e. absque fructibus.**

HEMEROCALLIDÆ.

Narcissorum sectio I. *Juss. exclusæ Gethyllide.*

Perianthium tubulosum, coloratum, limbo 6-diviso.

Stamina 6, tubo basibusve laciniarum inserta.

Ovarium liberum, 3-loculare, loculis polyspermis.

Stylus 1. **Stigma** 3-lobum, v. simplex.

Capsula (rarò Bacca) 3-loc., 3-valvis.

Semina testâ nec atrâ nec crustaceâ sæpè spongiosâ et dilatatâ v. alatâ. **Albumen** carnosum.

Obs. Sectio forsan potius quàm ordo Liliacearum et iisdem strictè sic dictis (*Liliis Juss.*) vix diversa nisi perianthio tubuloso.

Huc referenda nonnulla (nec omnia) genera *Asphodelorum Juss.* perianthio tubuloso.

BLANDFORDIA. Smith.

Perianthium tubulosum, ore 6-lobato, marcescens. **Stamina** tubo imposita. **Anthere** basi extensoriformi affixæ. **Ovarium** pedicellatum. **Stylus** subulatus. **Stigma** simplex. **Capsula** prismatica, tripartibilis, partialibus angulo interno dehis-

dehiscentibus. *Semina* biseriata, marginibus suturæ inserta, testâ laxâ pubescenti.

Herbæ perennes. Radix fibrosa. Folia radicalia linearia elongata, basibus dilatatis semivaginantibus; caulina distantia, abbreviata. Canalis teres, simplex. Racemus terminalis, indivisus. Pedicelli floriferi recurvi, fructiferi erecti; basi libtractati, bractea alterâ interiore laterali minore.

Oss. Affinitate proximè accedit *Hemerocallidi* cæruleæ in cujus seminibus semper observavimus Embryones 6—10! teretes, breves, inæquales, (unico forsan adolescenti,) ad umbilicum sitos, albuminis unicâ cavitate inclusos et à basi communi oriundos.

- ✓ 1. *B. nobilis*, bracteis pedunculo florifero duplò brevioribus, foliis angusto-linearibus. (J.) v. v.

Blandfordia nobilis. Smith exot. bot. 1. p. 5. t. 4.

- ✓ 2. *B. grandiflora*, bracteis pedunculum floriferum subsequantibus: interiore triplò minore. (J.) v. v.

Aletris punicea. Labill. nov. holl., 1. p. 85. t. 11 f. 2

AMARYLLIDÆ.

Narcissorum sectio II: *Juss.*

Perianthium superum, sexdivisum, regulare, æstivatione imbricatâ, laciniis 3 exterioribus interiores equantibus.

Stamina 6, imis laciniis inserta: filamenta nunc basi connata: *antheræ* anticæ.

Ovarium 3-loculare, loculis polyspermis, nunc (in hac-
catis) 1—2-spermis. *Stylus* 1. *Stigma* 3-lobum.

Pericarpium vel *Capsula* 3-loc. 3-valv., polysperma, valvis medio septiferis; nunc *Bacca* 1—3-sperma.

Semina

Semina testâ nec atrâ nec crustaceâ. **Albumen** cartilagineum. **Embryo** rectiusculus; **Radicula** umbilicem spectante.

Seet. I. **Radicula** bulbosa. **Flores** spathacei, umbellati, raro solitarii.

CRINUM: L.

Perianthium superum, tubulosum, limbo sexpartito, regulari, patulo v. reflexo. **Stamina** sex, fauci inserta, distincta, patentia. **Antheræ** versatiles. **Ovarium** 3-loc., loculis polyspermis. **Stylus** 1: **Stigma** obtusum. **Capsula** oligosperma, v. monosperma. **Semina** magna, bulbiformia.

Obs. **Semina** bulbiformia Crini, Amaryllidis, Calostemmatiis, constant substantiâ carnosâ, organicâ, ad ambitum sæpè virescenti, & texturâ cellulosâ absque vasis spiraliibus conflatâ, et utpote organicâ atque intussusceptione crescenti albumen vix denominandâ, in hac Embryo monocotyledoneus, teres, albus, vasis spiraliibus instructus, quæ in Cotyledone et Radiculâ pauciora in Plumulâ (quæ ante radiculæ protrusionem conspicua) ut in aliis obtinet magis copiosa.

1. **C. pedunculatum**, foliis margine lævibus, pedicellis ovario parum longioribus, staminibus laciniis linearilanceolatis subaequantibus stylo longioribus, antheris dimidium filamenti superantibus. (T.) v. v.
2. **C. angustifolium**, foliis margine scabris, ovarii subsessilibus, staminibus laciniis lanceolatis stylo & brevioribus, filamentis antherâ 5—6-ies longioribus. (T.) v. v.
3. **C. venosum**, foliis - - - ? ovarii subsessilibus, tubo laciniis elliptico-lanceolatis venosis duplò longiore, staminibus limbi dimidio brevioribus, antheris filamenta æquantibus, stylo incluso. (T.) v. v.

CALOSTEMMA.

Perianthium superum, petaloideum, infundibuliforme, limbo sexpartito. **Corona** faucis tubulosa, ore 12-dentato, dentibus alternis subulatis, antheriferis. **Antheræ** versatiles. **Ovarium** uniloculare, 2—3-spermum. **Stylus** filiformis. **Stigma** obtusum. **Bacca** sphaerica, 1—2-sperma.

ONE H

2 a

Obs.

Obs. Pancratiō quam maximè affīne, diversum, præcipuè structurâ ovarii et pericarpīi. Flores parvi (uncia breviores), albi v. purpurei. Semina in baccis germinantia, Pancratiū amboinense quod habitu Calostemmati accedit, a congeneribus differt loculis ovarii dispermis, et coronæ structurâ cujus laciniæ intus ad basin usque distinctæ, apice 3-dentatæ dente medio elongato antherifero.

1. *C. album*, foliis oblongo-ellipticis subsolitariis, coronæ dentibus sterilibus linearibus emarginatis. (T.) v. v.
2. *C. purpureum*, scapo florido foliis - - - præcociore, coronæ dentibus sterilibus triangularibus. (M.) v. v.

Sect. II. *Radix fibrosa. Flores subspicati v. corymbosi.*

DORYANTHES. *Correa*,

Perianthium superum, coloratum, sexpartitum, infundibuliforme, deciduum. *Stamina* 6. *Filamenta* subulata, basi laciniis adnata. *Antheræ* basi cavæ extensoriiformi affixæ, erectæ, 4-gonæ. *Stylus* 3-sulcus. *Stigma* trigonum. *Cap-sula* 3-loc., 3-valv., valvis medio septiferis. *Semina* biseriata, depressa, nucleo unilaterali.

Radix fasciculata. Caulis excelsus (12—18 pedalis), teres foliosus. *Folia radicalia* latè ensiformia, *caulina* multoties minora. *Capitulum compositum* spicis suboppositis, confertis, paucifloris. *Flores alterni, punicei, breviter pedunculati, bracteis semivaginantibus pedunculisque coloratis.*

D. excelsa. Correa in Linn. trans. 6. p. 213. t. 23 et 24. (J.) v. v.

HÆMODORACEÆ.

Perianthium superum (rarò inferum) sexpartitum.
Stamina perianthio inserta, sex, vel tria et laciniis interioribus opposita. *Antheræ* anticæ.
Ovarium loculis 1-2- v. polyspermis. *Stylus* simplex.
Stigma indivisum.
Pericarpium capsulare, valvata, rarò evalve, subnucamentaceum.
Semina definita et peltata, v. indefinita.
Folia equitantia.

Obs. Ab Irideis (*Ensatis* L.) abundè diversæ, præsertim staminibus sex v. dum tribus laciniis interioribus perianthii oppositis, antherisque anticis : neque habitu similes.

Huc pertinent *Dilatris*, *Lanaria*, *Heritiera Mich.* nec excludenda sit *Wachendorfia* ob ovarium liberum ; de *Xiphidio* autem cujus fructus nunquam videre contigit dubius hæreo.

Philydrum quod Cel. Salisburius huc retulit, longo certè intervallo distat.

Conostylis et *Anigozanthos* a reliquis diversæ sunt seminibus numero indefinitis. *Phlebocarya* ovario uniloculari, et pericarpio nucamentaceo singularis.

Sect. I. *Semina* definita, peltata. *Stamina* 3.

HÆMODORUM. *Smith. in Linn. trans. 4. p. 213.*

Perianthium superum, 6-partitum, persistens, glabrum. *Stamina* 3, basi foliolorum interiorum perianthii imposita. *Ovarium* 3-loc. loculis dispermis. *Stylus* filiformis. *Stigma* 1. *Capsula* semisnpera, triloba, 3-loc., loculis dispermis. *Semina* peltata, compressa, marginata.

Herbæ glabræ. *Radix* e tuberibus fasciculatis, fusiformibus, coccineis. *Caules* simplices, foliati. *Folia* aversa, plana, v. tere-

nondum examinatum subject. In *Curculigine* plicata (*Hypoxis plicata* Linn. *Suppl.*) umbilicus quoque lateralis esse videtur: sed superiori extremitate magis approximatus, et adpressus esse rostrum efficiens.

Obs. II. In *Gothyllidi*, quae ad sectionem secundam *Amaryllidearum* transferri debet, structura fructus et seminum valde diversa est: in *G. spirali* et *verticillata* observavi semina subglobosa, in pulpa gelatinosa nidulantia, et altera extremitate umbilico simpliciter donata; horum membrana duplex, exterior laxa, hyalina, facillime separanda, interior arete adhaerens; Albumen semini conforme, carnosum, graveolens, includit Embryonem rectum, longitudinalem; quo dissecto apparet corpusculum laterale, cylindricum, fere dimidio brevius et ad extremitatem umbilicalem seminis spectantem ubi radicola, existit, cum pariete externo confertum, ceterum solutum, et lamina tectum, ideoque pro Plumula evoluta habendum.

1. *C. exsifolia*, foliis lanceolato-ovatis pilosiusculis marginatis petiolatis, tubo breviter perianthii bacca longiore. (T.) v. a.

CAMPYNEMA. *Labill.*

Perianthium superum, 6-partitum, persistens. Stamina filamentis recurvis. Styli 3, recurvi. Capsula 3-loc., tripartibilia. Semina numerosa, depressa, testa spongiosa. Herba glabra. Radix fasciculata, fusiformis. Folia graminea, caulina semisimplicata. Flores terminales, 1—4. Perianthii foliola elliptico-lanceolata. Antherae versatiles, basi semibifidae. Styli tubulati. Stigmata simplicia. Capsulae segmenta intus dehiscentia. Semina simplici serie suturae affixa.

Obs. Genus a *D. Labillardiere* omnino mutatum, dubie affinitatis nobis esse videtur: ab *Hypoxidi* et *Curculigine* longe recedit, et *Amaryllideis* vix associari potest: fortasse *Melanthaceis*, ovarium quavis inferum, propius accedit, non solum propter habitum haud dissimilem, sed et partitum, et capsulam tripartibilem; sed, quantum ex icone *Labillardieri* judicari liceat, perianthii motivationem.

C. linearis. (D.) †

Campynema linearis. *Labill. nov. holl.* 1. p. 93. t. 121.

GENUS INTER ASPHODELEAS ET JUNCHEAS.

ASTELIA. Banks. et Soland.

Flores polygami-dipici.

Herm.—Masc. *Perianthium* sexpartitum, semiglumaceum.

• *Stamina* 6, imo perianthio inserta. *Pistillum* imperfectum.

Herm.—Fem. *Perianthium* ut in masculo persistens. *Stamina* imperfecta. *Ovarium* triloculare; v. uniloculare; placentis tribus parietalibus; polyspermum. *Stylus* & *Stigmata* 3, obiter. *Bacca* 1—3-loc., polysperma.

• *Herbæ habitu* ferè *Tillandsiæ*, et pariter supra arborum truncos vivos v. emortuos quandoque parasitica. *Radix* fibrosa. *Folia* radicalia trifariam imbricata, lanceolato-linearia v. ensiformia, carinata, villis adpressis, compressis, utrinque subsusve instructa, basibus sericeo-lanatis. *Caulis* nullus v. brevis, paucifolius. *Flores* racemosi v. paniculati, rari sub-solitarii, pedicellis inarticulatis, basi unibracteatis; parvi, extus sericei.

Obs. Genus nullæ arcè affine, *Tillandsiæ* quodammodo accedit. *Astelie* Banksii et Solandri ab Illustr. viris in Novâ Zelandiâ detectæ et descriptæ discrepant a plantâ insulæ Diemen bacca triloculari: duæ species insuper habent perianthium urceolatum 6-fidum quod in alterâ baecatum; an itaque genus dividendum? *Melanthium pumilum* Forst. goett. 9. p. 30. t. 6. *Astelie* species esse videtur.

1. *A. alpina*, foliis strictis utrinque sericeis, racemo infra diviso: racemulis paucifloris, baccis ovalibus unilocularibus, perianthiis sexpartitis. (D.) v. v.

IRIDEÆ. Juss.

Ensatae L. Gawler (nunc Ker) in Ann. of bot. 1.
p. 219.

Perianthium superum, petaloideum, 6-divisum, (partitum v. tubulosum,) nunc irregulare, laciniis 3 interioribus quandoque nanis, deciduum.

Stamina 3, basi laciniarum exteriorum imposita. **Filamenta** distincta v. connata. **Antheræ** posticæ, basi affixæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes.

Ovarium 3-loculare, loculis polyspermis. **Stylus** 1. **Stigmata** 3, sæpè lamellato- v. petaloideo-dilatata, rarò bilabiata, nunc obsolete 3-lobum.

Capsula 3-loc., 3-valv., valvis medio septiferis.

Semina angulo interno loculi, nunc columnulæ centrali demum liberæ, affixa. **Albumen** corneum v. dense carnosum. **Embryo** inclusus.

Herbæ (rarò Suffrutices) sæpiùs glabræ, pube dum adsit simplici. **Radix** tuberosa v. fibrosa. **Folia** aversa, equitantia, disticha (excepto Croco). **Inflorescentia** terminalis, spicata, corymbosa, subpaniculata v. sæpè congesta. **Spatha** communis bivalvis, subfoliacea; partiales sæpiùs scariosæ. **Perianthium** utrinque coloratum, laciniis exterioribus rarò semicalycinis.

Obs. Ordinis diagnosis posita est in Perianthio supero 6-diviso, staminibus 3, laciniis exterioribus oppositis, Antherisque posticis.

Burmattia itaque quæ primo aspectu similis et foliis equitantibus aversis, perianthio colorato supero triandro, stigmatibusque 3 dilatatis convenit, haud conjungenda, propter stamina fertilia laciniis interioribus perianthii opposita, cum sterilibus totidem alternantia, antherarum loculos transversim dehiscentes, et ob seminum structuram. In Xyride

ride quoque aliqua cum hoc ordine similitudo existit, præsertim foliorum dispositione, floribus triandris, et antheris posticis, at longè recedit perianthio libero, foliolis exterioribus glumaceis, interioribus distinctis petaloideis, unguibus apice staminiferis, staminibus 3 sterilibus alternantibus, et præcipue seminum structurâ.

PATERSONIA.

Genosiris. *Labill. nov. holl.* 1. p. 9? caractere autem minimè respondentem.

Perianthium petaloideum, hypocrateriforme, regulare; Tubo gracili; Limbo sexpartito, laciniis interioribus minutis. **Filamenta** connata. **Stylus** capillaris apice sæpissimè tumido. **Stigmata** 3, laminæformia, indivisa. **Capsula** prismatica. **Semina** numerosa.

Plantæ perennes. **Radix** fibrosa. **Caulis** nullus v. simplex, brevis, quandoque ramosus. **Folia** angusto-ensiformia, compacta. **Scapus radicalis** caulemve terminans simplex ebracteatus. **Spatha communis** biobolvis, includens partiales nonnullas, confertas, unifloras. **Flores** sensim erumpentes, speciosi, cærulei, immaculati, fugacissimi. **Antheræ** stigmataque flava. **Styli apex** tumidus, plerumque medio contractus. **Stigma** deflexum. **Capsulæ** spathis tectæ. **Semina** sæpius angulo interno loculi, nunc columæ centrali affixa.

Obs. Dixi in honorem amicissimi Gulielmi Paterson peregrinatoris celeberrimi legionis tribuni in Novâ Cambriâ Australi, cujus regionis Floram summo cum ardore per plures annos investigavit.

1. *P. sericea*, stigmate deflexo, scapo extra medium spathisque sericeis, foliis ensiformibus strictis striatis striis alternis subtilissimis: marginibus tenuissimè pubescentibus; carinâ baseps lanatâ. (J. T.) v. v.

Patersonia sericea. *Bot. mag.* 1041.

2. *P. lanata*, stigmate - - - , scapo folia subæquante tereti striato longitudinaliter spathisque lanatis, foliis ensiformibus planq-convexiusculis tenuissimè striatis striis æqualibus: marginibus carinâque baseos lanatis. (M.) v. v.

3. *P. longifolia*, stigmate deflexo, spathis scapoque longitudinaliter sericeis, foliis angustè linearibus scapo 4-6-ies longioribus infra medium cillatis pilis patentibus v. inflexis. (J.) v. v.

4. *P. m-*

4. *P. media*, stigmatate deflexo, laciniiis interioribus perianthii tubo stamineo quadruplo brevioribus, spatha communis sericea, scapo glabro caule longiore, foliorum carinâ baseos lanata. (J.) v. v.

✓ 5. *P. glabrata*, stigmatate deflexo, perianthii laciniiis interioribus dimidium tubi staminei æquantibus, scapo caule longiore spathisque glaberrimis nitidis, foliorum carinâ baseos lanata. (J.) v. v.

✓ 6. *P. glauca*, stigmatate erecto, styli apice parvis ibcrato id articulo, spathis subtrifloris striatis scapoque filiformi ferè dimidio brevioribus glabris, foliis linearibus convexiusculis; marginibus carinâque baseos nudis. (J. D.) v. v.

Genosiris fragilis. *Labill. nov. holl.* 1. p. 13. t. 9.

7. *P. occidentalis*, stigmatate erecto, stylo apice filiformi æquali, spathis 4—5-floris lævibus scapoque æquante glaberrimo folia ensiformia: marginibus carinâque baseos nudis. (M.) v. v.

DIPLARRHENA.

Diplarrhena. *Labill.*

Perianthium petaloideum, sespartitum, laciniiis interioribus minoribus, superiore dissimili fornicatâ. *Stamina* distincta, duo sub superiore laciniarum interiorum conniventia, tertium castratum. *Stigma* tripartitum, bilabiatum. *Capsula* oblonga, trigona. *Semina* plano-depressa, simplici serie inserta.

Herba perennis, glabra. *Radix* fibrosa. *Caulis* foliatus, simplex. *Folia* ensiformia, caulina alterna, breviora, vaginantia. *Spatha* communis bivalvis foliacea, partiales inclusæ, confertæ, scariosæ. *Flores* pedunculati, albi, laciniiis interioribus pictis.

D. moræa. (D.) v. v.

Diplarrhena moræa. *Labill. voy.* 1. p. 157. t. 18. *Nov. holl.* 2. p. 117.

Moræa diandra. *Fald. enum.* 2. p. 154.

SISYRINCHIUM. L.

Perianthium sespartitum, regulare. *Elementa* infra connata, v. distincta. *Stylus* 8-fidus. *Stigmata* simplicia. *Capsula* subglobosa.

Ops. *Species Novæ Hollandiæ et tertia in Nova Zelandia lecta*

lecta ab Illust. Banks, genus proprium fortè constituere merentur, præsertim ob spathas paniculatas, et lacinias interiores perianthii latiores.

1. *S. paniculatum*, caule paniculato, foliis margine scabris, perianthii laciniiis exterioribus lineari-lanceolatis: interioribus oblongo-obovatis, filamentis ad medium connatis. (J.) v. v.
2. *S. pulchellum*, caule subsimplici, foliis margine lævibus, perianthii laciniiis exterioribus ovali-oblongis: interioribus obovatis subunguiculatis, filamentis distinctis. (J.) v. v.

SCITAMINEÆ.

Perianthium superum, duplex! utrumque tubulosum: *exterius* (accessorium?) brevis, ore subtrilobo: *interius* limbo duplici; *exteriore* tripartito subæquali laciniave anticâ (resupinatione sæpè posticâ) diversiformi: *interiore* dissimili, 3-partito, *lacinia* *major* (labello) inter laterales exteriorum insertâ, sæpè 2-3-lobâ; *lateralibus* minoribus, quandoque nanis denticuliformibus, obsoletisve.

Stamen unicum, fauci intra laciniam anticam exteriorum insertum (labello itaque obversum). *Filamentum* sæpius dilatatum et petaloideum, nunc ultra antheram productum, processu lobato v. indiviso. *Anthera* filamentum adnata, biloba, lobis distinctis, parallelis, bilocularibus, per axin longitudinalem dehiscentibus, suturæ marginibus inflexis dissepimento, demum obsoleto, insertis; basi sæpè solutis, nunc calcaratis. *Pollen* globosum, læve.

Corpuscula 2. (Stamina sterilia) parva, teretiuscula, basin styli stipantia, quandoque connata, rarò deficientia.

Ovarium 3-loculare, septis quandoque incompletis, loculis polyspermis, ovulis angulo interno gemino ordine affixis.

affixis. *Stylus* filiformis, sulco filamenti receptus. *Stigma* dilatatum, cavum.

Capsula 3 locularis, 3-valvis, polysperma nunc baccata. *Dissepimenta* sæpissimè centralia, axi valvularum inserta, demùm ab iisdem sæpè libera, substantiâque diversa.

Semina subrotunda, mutuo pressione sæpiùs angulata, arillata v. denudata. *Albumen* farinaceum, substantiâ radiatâ, ad umbilicum deficiens. *Vitellus* carnosus, subinfundibuliformis, umbilico contrarius, basi, pro transmissione radiculae, sæpiùs (forsan semper) perforatus.

Embryo vitello vaginatus nec illo cohærens, monocotyledoneus, teretiùsculus. *Radicula* ferè ad umbilicum attingens, sæpiùsque nuda, nec vitello nec albumine inclusa.

Herbæ aromaticæ, habitu subpeculiari, intra tropicos præsertim provenientes, vix 34° lat. attingentes. *Radix* perennis, sæpiùs tuberosa, repens. *Caulis* simplex, quandoque abbreviatus. *Folia* simplicia, uninervia, venis acutangulis, creberrimis, simplicissimis; petiolo vaginanti, vaginâ hinc fissili, orâ inde in ligulam (*Graminearum* instar) productâ v. nudâ, nunc integrâ et supra folii insertionem ocream formante. *Inflorescentia* v. densè spicata, v. racemosa, nunc subpaniculata, scapum caulemve terminans, rarò lateralis, modò scapo abbreviato quasi radicalis. *Bracteæ* communes persistentes v. caduæ; partiales spathacæ, cucullatæ, sæpissimè bifloræ, altero flore præcociore, altero quandoque abortiente.

Obs. I. Diagnosis ordinis posita est in perianthio duplici; stamine unico; antherâ bilobâ; seminibus Vitello instructis.

Obs. II. Existentia Vitelli in seminibus equidem denegata est a Cel. Correa et Smith; sed cum in Scitamineis substantia adest inter Albumen et Embryonem sita, et ab utroque distincta, illam proprio nomine designare planè necessarium est, et quoniam cum Embryone nullo puncto cohæret, nec pro ejusdem radiculae processu cum D. Correa, nec pro cotyledone cum D. Smith haberi possit. Exempla quoque dantur analogæ substantiæ præsentiae in aliis familiis, ut

ut in *Nymphaea* et *Nenuphar*, in quibus non solum planè existit, sed proprio integumento ab albumine segregata est.

Obs. III. A Scitamineis separavi *CANNEARUM* parvam familiam, complectentem Cannam, Marantam, Thalam, Phrynium, et forsan Myrosmam. Anthera simplici, Virelli defectu, aromateque debiliori v. nullo diversam. Semina evitellosa a b. *Gærtnere* in Cannâ descripta, in Marantæ specie et in Thaliâ dealbatâ *Smith.* quoque observavi.

Obs. IV. Cel. Roscoe, in tentamine suo ingenioso de Scitaminearum dispositione, in errorem lapsus est de fructu Thaliæ, cui adscribit Capsulam bilocularem "seminibus duobus splendentibus," sunt autem ferè verba *Burmanni*, et nescio quâ auctoritate proposita, cum nulla mentio splendoris seminum, seu in characterè *Plumierii*, seu in descriptionibus auctorum, ad Thalam geniculatam perperam equidem a Burmanno citatorum, occurrit. Ast in Thaliâ dealbatâ structura longè diversa obtinet; hujus enim Baccâ monosperma, substantiâ parvâ; Seminis integumentum simplex, adnatum albumini magnò corneo, in cujus medio inclusus est *Embryo* longitudinalis, carneus, curvatus, altero crure umbilicum attingente, altero breviorè; ad hujus utrumque latus eique parallela, cavitas existit, lectulo Embryonis conformis, sed semper vacua paulòque brevior; hinc si sectio transversa juxta apicem albuminis ducta, duæ tantum cavitates obviæ sint, (crura nempe Embryonis,) et quales in figurâ *Plumierii* exhibitæ; sin verò per medium albuminis sectio ducta, sex cavitates in conspectum venient, nempe crura ipsius Embryonis et lectulorum duorum lateralium abortientium. Hæc e propriis observationibus didici, necnon ex optimâ figurâ ineditâ *D. Ferdinandi Bauer*; sed causa erroris *Plumierii* jamdudum indicata fuit ab *Illust. Adanson.* (in *fam.* 2. p. 65.) qui tamen veram naturam partium fructus haud intellexit, et albumen pro nuce perperam habuit; ovarium enim, saltem in Thaliâ dealbatâ, certè monospermum est. Cum itaque structura huic omninò similis, hactenus absque exemplo, nec ulla analoga (nempe Embryones plures in distinctis cavitatibus ejusdem albuminis,) nisi in *Cycade* et nonnunquam in *Visco*, cognita sit; rem memorari dignam esse credidi, quamvis a proprio scopo libelli alienam.

HELLENIA. *Willd.*

Heritiera. *Retz.* *Alpinia* species. *Roscoe in linn. trans.* 8. p. 346.

Perianthii limbus interior unilabiatus, basi utrinque denticulo auctus.

auctus. *Filamentum* lineare, ultra antheram marginalem productam, lobulo brevissimo, rotundato, integro v. bilobo, *Capsula* crustacea. *Semina* arillata. *Inflorescentia* paniculata v. laxè racemosa, caulem terminans.

Foliorum vagina fissa, ligulata.

Obs. *Hellenia* proxima est *Alpinia*, quæ differt filamentum ultra antheram non productum, et capsulæ texturâ.

Amomum diversum est inflorescentiâ spicatâ, scapum radicalem terminante, et Filamenti processu trilobo; hujus enim appendices baseos a Roscoe, Smith, et Sims. descriptæ, rudimenta laciniarum lateralium limbi interioris esse videntur, in *Alpinia* et *Hellenia* quoque occurrunt, et forsan in omni genere cujus limbus interior pariter unilabiatus est, uti in *Elettari Rheed.* quæ *Amomum repens Sonnerat*, hæc, fide speciminis a Sonneratio in Herb. Banks., ab *Alpinia* distinguitur tantummodo inflorescentiâ, qua de causa autem olim, nec immeritò, separata fuit ab Adanson.

Curcuma diversa est inflorescentiâ, limbi interioris laciniis lateralibus majoribus, (a D. Roscoe forsan pro appendicibus filamenti habitis,) et antheris calcaratis. (vide observ. Cel. Salisburii in *Parad. lond.*)

Zingiber differt, inflorescentiâ, et processu subulato filamentum.

Costus, inflorescentiâ, filamentum petaloideo ultra antheram intramarginalem longius latiusque productum, et potissimum structurâ vaginæ, quæ supra folii insertionem ocreæ speciem efformat; quâ notâ ab omnibus Scitamineis, primo aspectu vel absque fructificatione, distingui possit.

- ✓ 1. *H. cærulea* labello emarginato, foliis integerrimis capsulâque coloratâ glabris, stylo hirsuto. (T. J!) v. v.

ORCHIDEÆ.

DIAGNOSIS. *Perianthium* superum. *Genitalia* basi v. longitudinaliter connata. *Pollen* (Antheræ 1—2,) in massas figuræ determinatæ coacervatum. *Capsula* unilocularis, placentis tribus polyspermis axi valvularum adnatis. *Semina* minuta, albuminosa, vitellosa.

DESCRIPTIO. *Perianthium* superum, petaloideum, sex-divisum, irregulare ringens v. patens, raro æquale; marcescens (in *Vanillâ* cum ovario articulatum et deciduum): foliola duplici ordine disposita, distincta v. variè connata: *exteriora* 3, quorum *anticum* (dorsale *Auct.*) torsione ovarii v. pedicelli in flore expanso sæpius posticum, sæpè fornicatum, raro basi calcaratum: *duo posteriora* (antica v. lateralia *Auct.*) invicem æqualia; ab antico figurâ plerumque dissimilia, quandoque infra connata, in quibusdam nana: *interiora* 3, horum *duo lateralia* cum antico exteriorum sæpè adscendentia v. conniventia v. basi coalita, quandoque nana: *tertium* (Labellum) antico exteriorum obversum, in plerisque dissimile, et sæpè basi columnæ fructificationis accretum, indivisum v. lobatum, basi sæpè unicalcaratum rariùs bicalcaratum, apice quandoque saccatum v. calcaratum, intus quandoque cristatum v. barbatum, nunc appendice auctum, in quibusdam unguiculatum, laminâ cum ungue articulatâ, geniculo raro sub-irritabili. *Stamina*. *Filamentaria* tria, invicem et stylo plus minus connata, intra laciniam anticam exteriorum, labello obversa; *lateralia* sæpius sterilia et sæpius abbreviata v. obsoleta, nunc (in *Cypripedio*) antherifera; *intermedium* antheriferum, raro (et tunc lateralia antherifera) sterile.

Anthera

Anthera ditheca, lobis vel discretis et lateribus columnæ sæpè ultra productæ adnatis; vel approximatis in antheram, modò stigmati soluto parallelam immobilem persistentem, modò columnam terminantem sæpiùsque mobilem operculiformem deciduam: sæpissimè septo longitudinali unico, rarò triplici intùs divisis.

Pollen e granulis simplicibus v. sæpe e sphæculis quaternis conflatis; ad anthesin coeuntibus in massas determinatæ figuræ, numero loculorum, nunc (dum *Anthera* adnata rariùsve terminalis mobilis) formatas e lobulis numerosis, angulatis, materiâ glutinosâ elasticâ coherentibus; nunc (dum *Anthera* stigmati parallela, rariùsve terminalis) subpulvereas, lamelliformes, granulis facile solubilibus; nunc denique (dum *Anthera* terminalis opercularis) cereæceas, homogeneas, læves: post dehiscéntiam loculorum alterâ extremitate, sæpiùs attenuatâ, stigmati affixas, vel immediatè, vel ope processus filiformis elastici, modò ab ipsâ massâ oriundi, modò a stigmate derivati.

Ovarium subrotundum—cylindraceum, costatum, costis 3 eminentioribus, foliolis perianthii extèrioribus oppositis, uniloculare, placentis 3 parietalibus polyspermis, foliolis interioribus perianthii oppositis.

Stylus cum stamine basi longitudinaliterve connatus, nunc brevissimus. *Stigma* obliquum, labellum sæpiùs spectans, concavum, secernens, quandoque juxta basin columnæ subhorizontale; apice lateribusve glandulâ unicâ v. duplici nudâ v. cucullo proprio v. communi inclusâ pollen affigenti, instructum.

Capsula ovata—cylindracea, trivalvis, sæpè fenestrata, costis 3 eminentioribus post lapsum valvularum persistentibus, et basi et apice coherentibus.

Semina plurima, minutissima, plerumque arillo (testa?) utrinque subulato instructa; in Vanillâ nuda.

Albumen semini conforme *Gært.*

Embryo minutus, monocotyledoneus axilis: Radicula in regione umbilici, ideoque centrifuga.

Herbæ v. *Suffrutices*. *Radix* tuberosa, v. fibrosa. *Caulis* simplex, rarò divisus, foliatus, v. vaginatus. *Folia* simplicia,

simplicia, integerrima, basi vaginanti. *Flores* spicati, racemosi, corymbosi, v. solitarii, raro paniculati; unibracteati. Pubes, dum adsit, simplex, acuta, nunc glanduloso-capitata.

Obs. I. Auctores omnes flores Orchidearum resupinatos nuncupant cum revera recti sunt. Labellum enim ante floris expansionem anteriùs seu posticum, mox in pluribus, torsione pedicelli baseosve ovarii, anticum evadit.

Obs. II. Cel. Swartz. de hac familiâ præcipuè auctor meritis-simus, laciniam mediam labii inferioris Satyrii *Thunb.* pro labello descripsit, perperam, nam galea bicalcarata hujus generis verum est labellum, seu foliolum posticum seriei inferioris, ut patet ex ejusdem positione relativâ cum stamine et ovarii placentis.

Obs. III. Quoniam in Cypripedio habemus columnæ lobos laterales antheriferos intermediumque sterilem, fas est reliquorum generum lobos laterales, in pluribus manifestos, in nonnullis raro antheriferos, in vix ullis omninò deficientes, uti stamina sterilia contemplare. Hæc structuræ conceptio haud levem accipit confirmationem ex analogiâ *Philydri* jam descripti, quod etsi in multis ab Orchideis longissimè recedit, attamen structurâ staminis et seminum iisdem apprimè convenit.

Obs. IV. Textura massarum Pollinis magni valoris esse videtur in methodo naturali. Hinc quatuor Swartzianis quintam sectionem adjecimus, adhucdum parvulam, cui præter *Gastrodium* pertinet *Epipogium Gmel.* perperam cum *Limodoris* associatum.

Simplicitas v. compositio granularum pollinis in pluribus generibus determinanda. In sectione primâ compositi sunt, penitus ut in Apocineis (non Asclepiadeis) comosis plerisque, in secundâ et tertiâ quantum examini subjecimus, simplici, etiam ad lentem multò augentem, observavimus.

Obs. V. Cel. Salisburius in tentamine (*in Linn. trans. 7. p. 29.*) de germinatione hujus ordinis, præcocem formationem tuberis monstravit, quod verò quoque obtinet in aliis monocotyledonibus radice bulbosâ donatis: illius iconibus autem, quarum series incompleta, defectus cotyledonis minimè probatus est; nam harum *secunda* a dextro numerata exhibet semen adhucdum arillo inclusum, et germinatione vix inceptâ, formatum albumine magno, ad cujus alteram extremitatem Embryo existit, exiguus, radicula minutâ parvâ insertâ: in *tertiâ* autem albumen jam absorptum est, radícula in tuberculum conversa, plumula diphylla: etiam auctor aliter figuras suas nunc explicare, et punctum acutum exsertum

sertum pro principio plumbæ habere cupiat, legem infringit, si ullam in carpologiâ, universalem, secundum quam *Radicula embryonis in axi albuminis inclusi semper ejusdem peripheriam spectat et approximata est.*

Sect. I. Monandræ. *Anthera* lobis discretis, columnæ juxta apicem adnatis. *Pollinis* massæ e lobulis numerosis, elasticâ materiâ cohærentibus, in granulis (compositis) ægrè solubilibus. *Herbæ Terrestres.*

HABENARIA. Willd. sp. pl.

Orchidis species. Sw. et Willd.

Perianthium ringens, foliolis 3. v. 5. in galeam conniventibus. *Labellum* basi subtus calcaratum v. subsaccatum. *Anthera* terminalis, loculis adnatis, basibus quandoque solutis elongatis. *Massæ Pollinis* pedicellatæ, pedicellis singulis basi glandulæ respondentis nudæ insertis.

Oss. Vastum genus *Orchidis* aliâ ratione quam Cel. Willdenovius subdivisi, illius nomen tamen retinui.

Habenaria commodè dividi possit in duas phalanges, ad priorem *loculis antherarum longitudinaliter adnatis* pertinent *Orchis bifolia, hyperborea, aphylla, flava, cordata, cubitalis, alba, viridis, funbriata, secunda, hispidula, Burmanniana*, aliæque plures nondum descriptæ: ad alteram *loculis antherarum basi solutis sæpiusque elongatis* referendæ sint *Orchis Sassanæ, ciliaris, cristata Mich. habenaria, monorrhiza Sw. lacera Mich. Roxburgii Sw. viridiflora Sw. fissa Willd.* aliæque, præsertim ex Indiâ orientali et Americâ septentrionali, præter duas subsequentes Novæ Hollandiæ.

Species capenses, a reliquis habitu diversæ sunt; sed quamvis harum plures, vel recentes vel exsiccatas, examini subjeci, discrimen nullum certum in fructificatione hactenus detegere licuit.

Orchis, quæ nec intra tropicos, nec in hemisphærio australi, et vix quidem extra Europam, occurrit, ab *Habenariâ* differt pedicellis pollinis basi insertis vel glandulâ unicâ v. duplici, sed semper in uno eodemque protensu cuculliformi stigmati inclusis. Sequentes species huic characteri respondentis sunt determinatæ: *Orchis morio L. macoula L. palustris*

palustris *Jacq.* ustulata *L.* militaris *L.* fusca *Jacq.* papilionacea *L.*? pallens *Jacq.* coriophora *L.*? odoratissima *L.* spectabilis *L.* sambucina *L.*? pyramidalis *L.* hircina *Sw.* globosa *L.* latifolia *L.* maculata *L.* in harum tribus ultimis, (forsan in plurimis,) glandula duplex, in nonnullis uti in *O. hircinâ* et pyramidali, unica existit. Aliæ species europææ, præcipuè floribus purpureis, sine dubio ad hoc genus pertinent: sed *Orchis conopsea L.* characterem parum infirmat, quippe in hac (quæ habitu certè meliùs convenit Orchidi quàm Habenariâ,) pedicelli massarum glandulis duabus approximatis linearibus nudis inserti sunt: an ideo genere distinguenda? cum Habenariis enim vix associari posset.

OPHRYDIS character optimus a *D. Francisco Bauer* primùm detectus, positus est in pedicellis massarum distinctis, singulis cucullo proprio inclusis, quâ notâ ab omnibus primo intuitu dignoscitur. Species genuinæ a nobis determinatæ sunt *Op. myodes*, apifera *Sw.* aranifera *Sw.* vespifera *Brot.* vernixia *Brot.* cum caractere autem proposito procul dubio insuper convenient *Tournefortianæ* nuperrimè a *Desfontainès* evulgatæ, necnon *Hispanicæ Cavanillesii*.

Ophrys monorchis L. et alpina *L.* glandulis pedicellorum distinctis nudis Habenariæ similes, ab eadem diversæ labello haud calcarato, et vix basi saccato. *Ophrys anthropophora L.* structurâ antherarum Orchidi respondet, pedicellis insertis glandulis distinctis sed cucullo communi inclusis.

SERAPIAS quæ *Ophrydi* aliquo modo et facie et columnæ structurâ accedit, pedicellis ambobus in eadem glandulâ, cucullo inclusâ insertis, abundè differt.

1. *H. ochroleuca*, labello tripartito: lobis integris: intermedio compresso-filiformi lateralibus lanceolatis acutissimis parum longiore, calcaris clavato ovarium subæquante. (T.) v. v.
2. *H. elongata*, labello tripartito: lobis integris: intermedio dimidio brevioris, calcaribus ovario duplè longioribus, foliolis interioribus perianthii indivisis. (T.) v. v.

Sect. II. MONANDRÆ. *Anthera* stigmatē parallela, persistens, loculis approximatis. *Pollinis massæ* pulveræ, in granulos (simplices) facilè solvendæ, apice affixæ filo a stigmatis glandulâ ortum ducenti. *Herbæ Terrestres*.

THELYMITRA. *Forst. Swartz. Smith.*

Perianthium regulare, subpatens. *Labellum* sessile; foliolis conforme! *Anthera* stigmatē parallela, lobo medio cuculli trifidi inserta.

I. *Flores cærulei, nunc albi v. carnei.*

- ✓ 1. *T. ixioides*, perianthio patulo, cuculli laciniis lateralibus penicillatis: intermediâ trifidâ: lobulis lateralibus apice erosio medio brevior bifido dorso cristato, spicâ multiflorâ. (J.) v. v.

Thelymitra ixioides. Sw. act. stockh. 1800. p. 228. et in Schrad. neu. journ. 1. band. 1. stück. p. 58. Smith. exot. bot. 1. p. 55. t. 29. (sed caret maculis saturatoribus perianthii). Willd. sp. pl. 4. p. 79.

2. *T. media*, perianthio patulo, cuculli laciniis extimis penicillatis: intermediâ dorso nudo trifidâ: lobulo medio dimidio brevior emarginato, spicâ multiflorâ. (J.) v. v.

3. *T. canaliculata*, perianthio patulo, cuculli laciniis extimis penicillatis: intermediâ dorso nudo multifidâ: lobulis corrugatis: exterior longior remotior, spicâ multiflorâ. (T.) v. v.

- ✓ 4. *T. pauciflora*, cucullo perianthio patulo dimidio brevior: laciniis extimis penicillatis: intermediâ dorso nudo emarginatâ: lobulis rotundatis integris, spicâ pauciflorâ. (J.) v. v.

5. *T. nuda*, cucullo perianthio patulo dimidio brevior: laciniis extimis penicillatis: intermediâ dorso nudo emarginatâ: lobulis rotundatis integris, spicâ multiflorâ. (D.) v. v.

- ✓ 6. *T. angustifolia*, perianthio patulo, cuculli laciniis extimis penicillatis: intermediâ dorso nudo emarginatâ: lobulis dentatis, spicâ pauciflorâ, folio scapum æquante. (J.) v. v.

7. *T. carnea*, perianthio patulo, cuculli laciniis extimis denticulatis imberbibus, scapo 1-2-floro. (J.) v. v.

- ✓ 8. *T. venosa*, perianthio conniventi, cuculli laciniis extimis imberbibus spiraliter involutis. (J.) v. v.

II. *Flores*

II. Flores flavi.

9. *T. tigrina*, perianthio patulo maculato, cuculli laciniis lateralibus distinctis stuposo-barbatis : intermediâ breviorē cristatâ; foliis linearibus canaliculatis. (M.) v. v.
10. *T. fusco-lutea*, perianthio patulo, cuculli laciniis lateralibus conniventibus cohærentibus fimbriatis : intermediâ erectâ nudâ, foliis lanceolatis. (M.) v. v.

EPIBLEMA.

Perianthium foliolis 5, æqualibus, patulis. *Labellum* unguiculatum, laminâ integrâ basi processibus filiformibus fasciculatis. *Appendix* e basi columnæ, infrâ ungui labelli adnata. *Anthera* stigmati parallela, utrinque lobo petaloideo stipata.

Herba facie Thelymitræ, cui affinitate proxima; Flores cærulei, speciosi.

E. grandiflorum. (M.) v. v.

DIURIS. Smith in linn. trans. 4. p. 222.

Perianthium irregulare, subringens, 6-partitum : foliola 2 anteriora exteriorum labello ecalcarato trifido supposita, linearia : interiorum lateralia patula, unguiculata. *Anthera* stigmati parallela, utrinque lobo laterali columnæ petaloideo stipata.

Obs. Lobi laterales Labelli a Cel. Smith et Swartz. uti foliola distincta perianthii proponuntur, et ab auctore prius memorato lacinia laterales columnæ, quæ in hoc et generibus affinitate proximis petaloideæ, uti foliola accessoria perianthii insuper numerantur; tales autem lacinia, plus minus manifestæ, in Orchideis plerisque occurrunt, et a nobis filamenta sterilia putatæ sunt, ut in characterè generali ordinis observationibusque adjectis jam dictum est.

I. Flores flavi.

1. *D. maculata*, labello basi intus bicarinato : laciniis lateralibus intermediam subæquantibus, foliolorum perianthii interiorum laminis obovatis. (J.) v. v.

Diuris maculata. Smith, exot. bot. 1. p. 57.* t. 30. (haud benè respectu macularum). Willd. sp. pl. 4. p. 79.

2. *D. aurea*, labelli lacinia intermediâ basi intus bicarinatâ lateralibus duplò longiore, foliolis perianthii apice integris : interioribus

interioribus ellipticis acutis, foliis linearibus canaliculatis scapo brevioribus. (J.) v. v.

Diuris aurea. Smith, *exot. bot.* 1. p. 15. t. 9.

Diuris spathulata. Sw. in *Schrad. neu. journ.* 1. stück. 1. band. p. 60.

3. *D. emarginata*, labelli laciniâ intermediâ basi intus bicarinatâ lateralibus duplò longiore, foliolis perianthii emarginatis, foliis subulatis canaliculatis scapo ter brevioribus, spicâ pauciflorâ. (M.) v. v.

4. *D. setacea*, labelli laciniâ intermediâ basi intus bicarinatâ lateralibus duplò longiore, foliis setaceis scapo 1-2-floro 4-5-ies brevioribus. (M.) v. v.

✓ 5. *D. pedunculata*, labelli laciniâ intermediâ basi intus carinâ duplici pubescenti lateralibus triplò longiore, foliolis anterioribus labello parùm longioribus, interiorum lateralibus laminis lanceolatis acutissimis, foliis scapo 2-3-floro longioribus. (J.) v. v.

✓ 6. *D. sulphurea*, labelli laciniâ intermediâ basi ecarinatâ foliolis anterioribus dimidio brevioribus, foliis linearibus canaliculatis scapo duplò brevioribus, spicâ 3—5-flora. (J.) v. v.

7. *D. pauciflora*, labelli laciniâ intermediâ basi intus unicarinatâ lateralibus aliquoties longiore, foliolis interioribus perianthii laminis ellipticis acutis, foliis subulatis canaliculatis scapo 1-2-floro 3-4-plo longioribus. (M.) v. v.

II. Flores purpurei v. albi.

✓ 8. *D. elongata*, labelli laciniâ intermediâ basi intus bicarinatâ, columnæ laciniis lateralibus basi crispatis, foliis scapo dimidio brevioribus. (J.) v. v.

Diuris elongata. Sw. in *Schrad. neu. journ.* 1. stück. 1. band. p. 59.

9. *D. alba*, labelli laciniâ intermediâ basi intus bicarinatâ, columnæ laciniis lateralibus margine simplici, foliis scapum subæquantibus. (T.) v. v.

10. *D. longifolia*, labelli laciniâ intermediâ basi intus unicarinatâ, foliis racemum 3-4-florum æquantibus. (M.) *D. Menzies.* v. s.

ORTHOCERAS.

Perianthium ringens, galea ovata, foliolis exterioribus, anterioribus erectis, linearibus; interioribus nanis, sessilibus, subgaleam

galeam conniventibus. *Labellum* trifidum, ecalcaratum. *Anthera* stigmati, parallela, utrinque lobo laterali columnæ stipata.

Affinitate proxima Diuri; *diversa* perianthii magis ringenti, foliolis inferioribus arrectis, interioribus nanis, conniventibus, sessilibus. Bulbi indivisi.

O. strictum. (J.) v. v.

CRYPTOSTYLIS.

Perianthium foliolis 5, linearibus, patulis. *Labellum* posticum, integrum, sessile, latius, basi concavâ columnam brevissimam occultante. *Anthera* stigmati, parallela, lobo laterali columnæ utrinque stipata.

Bulbi fasciculati. Folia radicalia, plana, petiolata, pauca. Flores scapum vaginatum terminantes, spicati, sordide rufi, inodori.

Obs. Genus ab omnibus sat distinctum et a *Malaxidi* diversissimum.

1. *C. longifolia*, floribus porrectis, labello convexo marginibus recurvis: axi a basi striis 3 elevatis desinentibus in processum callosum elevatiorem apici approximatum, foliis oblongis. (J. D.) v. v. ✓

Malaxis subulata. Labill. nov. holl. 2. p. 62. t. 212.

2. *C. ovata*, floribus porrectis, labello convexo marginibus recurvis: axi intus infra medium lævi; juxta apicem processu calloso, foliis oblongo-ovatis. (M.) v. v.
3. *C. erecta*, floribus erectis, labello supra concavo axepos carinâ supra membranaceâ elevatiore, (J.) v. v.

PRASOPHYLLUM.

Perianthium ringens, *galea* antica, foliolis duobus posticis exteriorum sæpius cohærentibus; interioribus inæquilateris. *Labellum* adscendens, indivisum, ecalcaratum, unguiculatum. *Columna* bipartita, laciniis lateralibus membranaceis. *Anthera* stigmati, parallela, antica, persistens, loculis approximatis. *Massæ Pollinis* in singulo loculo binæ, pulvereæ, apicibus stigmati affixæ.

Herbæ terrestres, glabræ. Bulbi indivisi. Caulis unifolius, basi vaginâ 1—2 brevi instructus, supra folium ebracteatus. Foliolum teres, fistulosum, quandoque abbreviatum, vaginâ longissimâ. Flores spicati, inter minores, colore varii.

Obs. Genus hinc proximum *Cranichi* inde *Genoplesio*.

I. *Columnæ laciniae laterales (filamenta sterilia) apice integræ.
Anthera mutica.*

- ✓ 1. *P. elatum*, ovariis cylindraceis sessilibus bracteam acutiusculam duplò longioribus, perianthii foliolis acutis : posticis infra distinctis supra leviter cohærentibus, labello undulato, folio vaginam breviorè dimidium superius caulis subæquantem. (J.) v. v.
2. *P. australe*, ovariis cylindraceis subpedicellatis bracteam breviter acuminatam vix duplò longioribus, perianthii foliolis apice attenuatis : posticis infra cohærentibus supra distinctis, labello undulato, folio vaginam æquante. (D.) v. s.
3. *P. macrostachyum*, ovariis cylindraceo-oblongis, bracteis lanceolatis pedicellos subæquantibus, spicam elongatam, perianthii foliolis acutissimis : posticis approximatis, columnæ lobis lateralibus antheram brevioribus, folio dimidium caulis superius superante (M.) v. v.
- ✓ 4. *P. flavum*, ovariis cylindraceis subsessilibus bracteam acutissimam vix duplò longioribus, spicam multifloram, perianthii foliolis acutiusculis : posticis extra medium distinctis, columnæ laciniis lateralibus antheram æquantibus, folio dimidio superiore caulis multoties breviorè. (J.) v. v.
5. *P. striatum*, ovariis cylindraceo-oblongis bracteam ovatam acuminatam duplò longioribus, spicam paucifloram, perianthio foliolis posticis longitudinaliter cohærentibus basi simplici, labello perianthium æquante : marginibus undulatis, antheram apice attenuatam. (J.) v. v.
6. *P. gibbosum*, ovariis cylindraceis, spicam multifloram imbricatam, foliolis obtusiusculis : posticis infra cohærentibus basi que saccatis ; interioribus spathulatis. (M.) v. v.
7. *P. fuscum*, ovariis obovatis bracteam latè ovatam acutam ter longioribus, perianthii foliolis acuminatis : posticis basi cohærentibus, labelli dimidio superiore duplò angustiore lineari-lanceolato : marginibus simplicibus. (J.) v. v.
8. *P. alpinum*, ovariis obovatis, bracteis subrotundis pedicellos subæquantibus, perianthii foliolis acutis : posticis approximatis, labelli dimidio superiore lineari-lanceolato, spicam paucifloram, folio dimidium superius caulis æquante. (D.) v. v.
9. *P. patens*, ovariis obovatis bracteam subrotundam ter longioribus, perianthii foliolis acutis : posticis distinctis patentibus, labello longitudine foliorum : dimidio superiore ovato-oblongo undulato. (J.) v. v.

II. Co-

II. *Columnæ laciniæ laterales bifidæ. Anthera mucronata v. rostrata.*

10. *P. nigricans*, perianthii foliolis posticis basi cohærentibus antico interioribusque nudis, labelli laminâ oblongo-obovatâ bicarinatâ imberbi, laciniis lateralibus columnæ triangularibus bidentatis, antheræ mucrone brevissimo. (M.) v. v.
11. *P. rufum*, perianthii foliolis posticis distinctis: antico interioribusque nudis, labelli laminâ obovato-cuneatâ apice denticulato marginibus brevissimè ciliatis, columnæ laciniis bifidis, antheræ mucrone setaceo. (J.) v. v.
12. *P. fimbriatum*, perianthii foliolis posticis infrà approximatis et juxta basin gibbosis: antico interioribusque ciliatis, labelli laminâ longissimè fimbriatâ, laciniis columnæ bipartitis, antheræ rostro elongato. (J.) v. v. flor. emarcidis. ✓

GENOPLESIMUM.

Perianthium ringens, *galea* antica, foliola *postica* longiora, *patula*; *interiora* infrà columnæ adnata. *Labellum* adscendens, indivisum, ealcaratum, basi cucullatâ. *Columna* semibifida, laciniis lateralibus nullis! *Anthera* stigmati parallela, persistens, loculis approximatis. *Massæ Pollinis* - - -

Obs. Affinitate proximum Prasophyllo quocum habitu convenit, diversum solummodò defectu laciniarum lateralium columnæ, interioribusque perianthii ei adnatis.

G. *Baueri*. (J.) v. v.

Obs. Character ex Icone D. Ferdinandi Bauer.

NEOTTIA. Jàcq. Sw.

Perianthium ringens, foliolis lateralibus *exterioribus* anticè *labello* imberbi subunguiculato suppositis; *interioribus* cum *galeâ* conniventibus. *Anthera* stigmati parallela.

Obs. Characterem *Cel. Swartz.* in paucis mutavi, propter species nonnullas jam descriptas, aliasque ineditas in Herb. Banks. examini subjectis. *Orchis strateumatica* L. fide speciminis in Herbario Hermannii *Neottia* species est.

1. *N. australis*, *labello* indiviso oblongo crispato: basi *bilobulatâ*, columnæ lobulis lateralibus *stigmati* longioribus, *spicâ* tertili, foliis radicalibus lanceolatis, bulbis oblongis. (J.) v. v. ✓

CALO-

CALOCHILUS.

Perianthium ringens, foliolis *lateralibus exterioribus* labello suppositis; *interioribus* sessilibus, minoribus, erectis. *Label- lum* longius, sessile, acuminatum, disco intus marginibusque barbatum. *Anthera* stigmatē parallela, persistens.

Herbæ glabræ. Bulbi indivisi, nudi. Folia caulina pauca, infimum canaliculatum, reliqua abbreviata. Spica racemosa, rara, floribus porrectis, rufis majusculis.

Obs. Affinitate proximus *Neottia*.

- ✓ 1. *C. campestris*, labello perianthio parum longiore: acumine semilanceolato laminā 5-plo breviorē, columnā basi biglandulosā, bracteis ovarium superantibus, spicā 4-8-florā. (J. T.) v. v.
2. *C. paludosus*, labello perianthio duplō longiorē: acumine ligulato flexuoso dimidium laminæ subæquante, columnā basi eglandulosā, bracteis ovario brevioribus, spicā 2—4-florā. (J.) v. v.

Sect. III. MONANDRÆ. *Anthera* terminalis, persistens, loculis approximatis. *Pollinis* massæ pulvereæ, e granulis simplicibus solubilibus conflatae, basibus suis stigmatibus glandulæ affixæ. *Herbæ Terrestres*.

MICROTIS.

Perianthium ringens, foliolis *lateralibus exterioribus* sessilibus, labello suppositis; *interioribus* subsimilibus, adscendentibus. *Labellum* dissimile, oblongum, obtusum, basi callosā. *Anthera* columnam infundibuliformem posticè terminans, auriculo membranaceo utrinque aucta, (unde nomen.) *Massæ Pollinis* utriusque loculi binæ, pulvereæ, basi affixæ stigmatibus apice soluto.

Herbæ glabræ. Bulbi indivisi, nudi. Folium caulinum unicum, fistulosum, teres, vaginā longā. Spica multiflora. Flores parvi, virescentes, v. albi, labello indiviso v. bilobo.

Obs. Huc *Epipactis porrifolia* Sw. quæ *Ophrys unifolia* Forst.

Facie ab *Epipactide* longè recedit, et *Prasophyllo* penitus convenit, sed floribus resupinatis (nostrā acceptione,) et antherarum structurā abundè distincta.

1. *M. par-*

1. *M. parviflora*, perianthii foliolis inferioribus revolutis interioribusque linearibus, labello lineari-oblongo integerrimo: marginibus nudis; disco dimidii superioris ecalloso, spicæ floribus omnibus approximatis. (J. M. T.) v. v.
2. *M. rara*, perianthii foliolis inferioribus revolutis interioribusque linearibus, labello oblongo-cuneato retuso.: dimidii superioris disco incrassato; marginibus nudis, spicæ floribus inferioribus distantibus. (J.) v. v.
3. *M. media*, perianthii foliolis inferioribus revolutis oblongis acutis: interioribus linearibus obtusis, labello oblongo-cuneato apice retuso: dimidii superioris disco verrucoso-incrassato; marginibus calloso-tuberculatis. (M.) v. v.
4. *M. alba*, perianthii foliolis inferioribus revolutis interioribusque linearibus, labelli dimidio inferiore lineari: superiore dilatato bifido disco incrassato; marginibus undularis calloso-tuberculatis. (M.) v. v.
5. *M. pulchella*, perianthii foliolis inferioribus ovali-oblongis patentibus, galeâ orbiculato-ovatâ planiusculâ, labelli dimidio inferiore parùm dilatato retuso. (M.) v. v.

ACIANTHUS.

Perianthium subringens, foliolis *exterioribus* aristatis, lateralibus labello suppositis, *interioribus* minoribus, situ variis. *Labello* dissimile, foliolis brevius, indivisum, porrectum, basi bicallosum, disco inappendiculato. *Columna* semiteres, apice inauriculato. *Anthera* terminalis, persistens, loculis approximatis. *Massæ Pollinis* in singulo loculo quaternæ, v. binæ bipartitæ.

Herbæ teneres, glabellæ. Bulbi indivisi, solitarii, nudi, caudicem descendentem? radiciformem terminantes, novello pedicellato. Caulis unifolius et ipsâ basi vaginâ brevi inclusus, suprâ elractatus. Folium profundè cordatum, acutum, trinerve, reticulato-venosum, subtus rufum. Flores racemosi v. solitarii, rufi.

1. *A. fornicatus*, floribus racemosis, aristis perianthio quadruplò brevioribus, foliolis interioribus erectiusculis, labello longitudinaliter papuloso, columnâ inclusâ. (J.) v. v.
2. *A. exsertus*, floribus racemosis, aristis brevissimis, galeâ basi attenuatâ, foliolis interioribus horizontaliter reflexis, labello apice papuloso, columnâ exsertâ. (J) v. v.
3. *A. caudatus*, scapo 1-2-floro, aristis longissimis, folii marginibus undulatis. (J.) D. Bauer. v. s.

Incerti generis.

4. *A.?* *bifolius*, scapo unifloro, foliis radicalibus binis cucullatis, perianthio mutico, foliolis 3 exterioribus conformibus: lateralibus reflexis, interiorum ? lateralibus angustolinearibus. (D.) †

Epipactis reflexa. *Labill. nov. holl.* 2. p. 60. t. 211. f. 1.

Oss. Medius inter *Acianthum* et *Chiloglottim*, et forsân utrumque genus infirmans: cum *Aciantho* convenit *Pollinis* massis quaternis, *Columnâ* inauriculatâ, *Labello* inappendiculato: cum *Chiloglotti* foliis radicalibus binis, perianthii foliolis muticis, interioribus angustatis.

In icone foliola angustata, (quæ ab auctore inter interiora numerata,) ex insertione potiùs exteriora sunt.

CYRTOSTYLIS.

Perianthium bilabiatum, foliolis muticis, quatuor lateralibus subæqualibus, patulis. *Labellum* dissimile, porrectum, planum, obtusum, indivisum, basi bicallosâ. *Columna* semiteres, apice dilatato. *Anthera* terminalis, persistens, loculis approximatis. *Massæ Pollinis* in singulo loculo binæ, compressæ, pulvereæ.

Herba habitu ferè *Acianthi*, (cui fortè nimis affinis.) Folium reniforme, multinerve. Flores sæpiùs resupinati. (nostrâ acceptatione.)

Oss. An hujus generis *Malaxis lilifolia Sw.* ? structurâ sub-similis, habitu tamen diversa.

✓ *C. reniformis.* (J.) v. v..

CHILOGLOTTIS.

Perianthium bilabiatum, foliolis lateralibus exterioribus canaliculatis, apice teretibus, labello suppositis. *Labellum* unguiculatum, disco laminæ glanduloso basique *Appendiculâ* lingulatâ. *Columna* apice bifido. *Anthera* terminalis, persistens, loculis approximatis. *Massæ Pollinis* in singulo loculo binæ, compressæ, pulvereæ.

Herba glabra. Bulbi solitarii, nudi, caudicem descendentem, radicanter terminantes. Folia radicalia duo, approximata, ovalia, multinervia, lasibus angustatis vaginâ scariosâ inclusis. Scapus uniflorus, medio unibracteatus. Flores rufus, bracteam præterea nullâ.

Oss. Affinitate proximum esse videtur *Cyrtostyli*, sed aliquam analogiam etiam cum *Pterostyli* habet, convenit enim bulbis,

bis, foliis radicalibus, perianthii foliolis lateralibus corniculatis, basique connatis, denique situ appendicis labelli.

C. diphylla. (J.) v. v.

ERIOCHILUS.

Perianthium bilabiatum, foliolis *lateralibus exterioribus* unguiculatis, labello suppositis, *interioribus* erectis, minoribus. *Labellum* unguiculatum, inappendiculatum, disco pubescenti, eglanduloso. *Columna* semiteres, apice simplici. *Anthera* terminalis, persistens, mutica, loculis approximatis. *Massæ Pollinis* in singulo loculo quaternæ.

Herba. Bulbus *subglobosus, nudus, caudicem descendentem terminans.* Folium *radicale, unicum, subovatum, nunc cucullatum, basi vaginâ scariosâ inclusum.* Scapus 1—3-florus, bracteis præter florales nullis. Flores *albi v. purpurascens, ovario perianthioque extus pube subglandulosâ brevissimâ conspersis.*

Obs. Genus proximum *Caladeniæ*.

E. autumnalis. (J. D. M.) v. v.

Epipactis cucullata. *Labill. nov. holl. 2. p. 61. t. 211. f. 2.* ✓

CALADENIA.

Perianthium bilabiatum, extus glandulosum, labio superiore planiusculo. *Labellum* unguiculatum, cucullatum, subtrilobum, v. apice angustatum, disco glandulis seriatis ornato. *Columna* membranaceo-dilatata. *Anthera* terminalis, persistens, loculis approximatis. *Massæ Pollinis* in singulo loculo binæ, compressæ, semibilobæ, pulveræ.

Herbæ pulcherrimæ, glanduloso-pubescentes, pilis simplicibus intermixtis. Bulbi indivisi, *caudicem descendentem terminantes, tegmine lamellosi inclusi!* Folium *caulinum unicum, subradicale, sæpius lineare, basi vaginâ inclusum.* Scapus *bracteis præter florales unicâ instructus, 1—3-florus.* Flores *inodori, colore varii.* *Anthera sæpissimè mucronata.*

I. *Perianthii foliola quatuor subæqualia, latium inferius efformantia.* *Caladeniæ veræ.*

1. *C. alba,* perianthii foliolis acutiusculis, columnâ labelloque exvittatis, glandulis biseriatis: superioribus arcuatis capitulo concolori, lobo intermedio longitudinaliter fimbriato: disco eglanduloso. (J. T.) v. v.

- ✓ 2. *C. carnea*, perianthii foliolis acutis, columnâ labelloque vittatis, glandulis biseriatis : superioribus strictis capitulo colorato, lobo intermedio longitudinaliter fimbriato : disco nudo. (J. T.) v. v.
- ✓ 3. *C. cærulea*, perianthii foliolis acutis, labello vittato : glandulis biseriatis, lobi intermedii marginibus integerrimis : disco glanduloso, bractea scapi adpressa. (J. D.) v. v.
4. *C. deformis*, perianthii foliolis obtusiusculis, labelli glandulis biseriatis, lobi intermedii marginibus fimbriatis : disco glandulis confertis, bractea scapi patente foliacea. (D.) D. Paterson. v. s.
5. *C. alata*, perianthii foliolis acutissimis : interiorum lateralibus divaricatis, columnâ labelloque vittatis, glandulis biseriatis, lobo intermedio basi utrinque unidentato : disco eglanduloso, folio lineari. (J.) v. v.
6. *C. flava*, perianthii foliolis acutis, labelli laminâ basi cordata, glandulis biseriatis : infimis longioribus : supremis fasciculatis, lobo intermedio basi utrinque bidentato dentibus lobum subæquantibus : disco eglanduloso, lateralibus acutis, mucrone antheram æquante, folio lanceolato scapoque hirsuto 2-3-floro. (M.) D. Menzies. v. s.
7. *C. latifolia*, perianthii foliolis acutis, labelli glandulis biseriatis approximatis, lobo intermedio basi utrinque bidentato dentibus lobo ter brevioribus : disco eglanduloso, folio lanceolato-oblongo pubescenti, scapo hirsuto 2-3-floro. (D.) D. Paterson. v. s.
8. *C. gracilis*, perianthii foliolis acutis, labelli glandulis quadriseriatis, lobis lateralibus latioribus quam longis nudiusculis, intermedio breviter fimbriato : disco basi glanduloso. (D.) D. Paterson. v. s.
9. *C. testacea*, perianthii foliolis acutis, labelli glandulis depressis quadriseriatis, lobis lateralibus latioribus quam longis, intermedioque fimbriato : glandulis disci congestis. (J.) v. v.
10. *C. congesta*, perianthii foliolis acutis, labelli glandulis subquadriseriatis depressis : quatuor infimis stipitatis dissimilibus, lobis lateralibus longioribus quam latis intermedioque nudo : disco glanduloso. (D.) D. Paterson. v. s.
11. *C. filamentosa*, perianthii foliolis longissimè acuminatis, labello crenulato, glandulis disci biseriatis, apice angustato nudo eglanduloso. (D.) D. Paterson. v. s.
12. *C. Patersoni*, perianthii foliolis longissimè acuminatis, labello

bello fimbriato, glandulis disci sparsim sexseriatis, apice angustato crenulato. (D.) D. Paterson. v. s.

13. *C. dilatata*, perianthii foliolis longissimè acuminatis, glandulis rarioribus extùs conspersis, labello medio dilatato ibique fimbriis elongatis: infrà nudo; suprà crenulato, disci glandulis confertim quadriseriatis. (D.) D. Paterson. v. s.

II. *Labium inferius bipartitum: Foliola interiora adscendentia elongata, angustata.* Leptoceras.

14. *C. Menziesii*, folio lanceolato-ovato, glandulis labelli biseriatis. (M.) D. Menzies. v. s.
15. *C. macrophylla*, folio elongato-lanceolato, labelli glandulis quadriseriatis. (M.) D. Menzies. v. s.

LYPERANTHUS.

Perianthium ringens, extùs eglandulosum, foliolo postico *exteriorum* fornicato; reliquis planiusculis, subæqualibus. *Labelium* brevius, marginibus adscendentibus semicucullatum, apice angustatum, disco glanduloso v. papuloso. *Columna* linearis. *Anthera* terminalis, persistens, loculis approximatis. *Massæ Pollinis* in loculo singulo binæ, pulveræ.

Herbæ terrestres, glabræ. Bulbi *nudi, indivisi, caudicem descendentem suprà radicantem terminantes.* Caulis *juxta basin unifolius, suprà bracteis, præter florales, dualus instructus.* Flores *racemosi, atro-rufi, (unde nomen) sæpius resupinati.*

Obs. Affinitas hinc *Caladeniæ*, inde *Corysanthi*.

1. *L. suaveolens*, folio lineari elongato, labio inferiore diphylo, foliolis lateralibus interioribus adscendentibus, labelli disco glandulis seriatis sessilibus: marginibus nudis. (J.) v. v. ✓
2. *L. ellipticus*, folio lanceolato-elliptico, labelli disco papuloso: marginibus nudis. (J.) D. G. Caley. v. s. ✓
3. *L. nigricans*, folio cordato-ovato, labio inferiore tetraphyllo, labello fimbriato: disco papuloso. (J. M.) v. v. ✓

GLOSSODIA.

Perianthium foliolis quinque, æqualibus, patentibus. *Labelium* dissimile, brevius, indivisum, eglandulosum. *Appendix* inter labelium et columnam. *Anthera* columnam membranaceo dilatatum terminans, loculis approximatis. *Massæ Pollinis* in singulo loculo binæ, compressæ, pulveræ.

Herbæ terrestres, pilosæ. Bulbi *indivisi, tegmine lamelloso.* Folium

Folium *radicale unicum, basi vaginâ membranaceâ inclusum*. Scapus 1- *rare 2-florus, bracteis, præter florales, unicâ instructus*. Flos *cæruleus*. Appendix *linguam serpentis æmulans*. (unde nomen.)

Obs. Genus arctè affine *Caladeniæ*, sed Labello eglanduloso, Appendice inter Labellum et Columnam, denique flore vix bilabiato, diversum.

- ✓ 1. *G. major*, appendice semibifidâ: lobis patentibus acutis. (J.) v. v.
- ✓ 2. *G. minor*, appendice bipartitâ: lobis parallelis obtusis. (J.) v. v.

PTEROSTYLIS.

Perianthium ringens, tetraphyllum, foliolo inferiore bifido, (è duobus infra cohærentibus conflato.) *Labellum* unguiculatum, subinclusum. *Lamina* basi appendiculatâ v. gibbosâ. *Ungue* infra labio inferiore connato. *Columna* basi galeâ connata, apice alata. *Anthera* terminalis, persistens, loculis approximatis. *Massæ Pollinis* in singulo loculo binæ, compressæ, pulvereæ. *Stigma* medio columnæ adnatum.

Herbæ terrestres, glabræ. Bulbi *nudi, indivisi, caudicem descendentem radiciformem terminantes*. Folia *nunc radicalia stellata, nervosa, membranacea, scapo bracteato aphyllis; nunc caulina alterna, radicalibus nullis*. Flores *solitarii rariusve racemosi, ochroleuci, sæpius majusculi*.

Obs. Genus distinctissimum.

I. Appendix *apice diviso, penicillato*. Folia *radicalia stellata*. Scapus *bracteatus, aphyllus*.

- ✓ 1. *P. concinna*, foliis radicalibus stellatis, scapo medio unibracteato, labelli laminâ emarginatâ inclusâ columnam æquantem. (J.) v. v.
- ✓ 2. *P. ophioglossa*, foliis radicalibus stellatis, scapo medio ebracteato, labelli laminâ emarginatâ columnam superante apicem exserto. (J. T.) v. v.
- ✓ 3. *P. curta*, foliis radicalibus stellatis, bracteis scapi præter floralem 2—3, flore erectiusculo, labio inferiore brevioris galeâ acutiusculâ, labelli laminâ integrâ. (J.) v. v.
- ✓ 4. *P. acuminata*, foliis radicalibus stellatis, bracteâ scapi præter floralem unicâ, flore erectiusculo, labio inferiore parum longiore,

longiore, galeâ acuminatâ, labelli laminâ integrâ: apicē attenuatâ exsertâ columnam superante. (J.) v. v.

5. *P. pedunculata*, foliis radicalibus stellatis, bracteâ scapi præter floralem pedunculo aliquoties breviorē unicâ, flore erectiusculo glabro, labio inferiore multò longiore galeâ acutiusculâ, labello integro incluso obtusiusculo columnâ breviorē. (D.) D. Paterson. v. s.

6. *P. cucullata*, foliis radicalibus stellatis acutis subsessilibus, bracteâ scapi floralique foliaceis reticulatis cucullatis laxis, flore erectiusculo pubescentulo, labio inferiore vix longiore galeâ acutiusculâ, labello integro obtusiusculo. (D.) v. v.

7. *P. nana*, foliis radicalibus stellatis ovatis acutis petiolo parùm longioribus, scapo pubescentulo, flore erecto, labio inferiore longiore galeâ acutiusculâ, labello lanceolato integro. (D.) D. Paterson. v. s.

8. *P. nutans*, foliis radicalibus stellatis, flore nutante, labiis longitudine subæqualibus, galeâ acuminatâ, labello apice attenuato truncato. (J.) v. v. ✓

II. Appendix apice diviso sæpiùs penicillato. Folia radicalia in plantâ floridâ nulla. Caulis foliosus.

9. *P. obtusa*, caule unifloro, labelli laminâ obtusâ apice haud angustato, appendice penicillatâ. (J.) v. v. ✓

10. *P. reflexa*, caule unifloro, labelli laminâ apice sensim angustatâ acutâ, appendice penicillatâ, foliolorum lateralium margine interiori medio dilatato integro. (J.) v. v. ✓

11. *P. revoluta*, caule unifloro, labelli laminâ apice sensim angustato acuto, appendice penicillatâ, foliolorum lateralium margine interiori medio dilatato crenato-inciso. (J.) v. v. ✓

12. *P. grandiflora*, caule unifloro, labelli laminâ apice filiformi obtuso, appendice penicillatâ, foliolis lateralibus sursum elliptico-dilatatis. (J.) D. Bauer- et Caley. v. s. ✓

13. *P. parviflora*, caule 2—5-floro, labio inferiore breviorē, appendice apice trifurco. (J.) v. v.

III. Appendix obtusâ, indivisâ.

14. *P. longifolia*, caule folioso, foliis radicalibus nullis. (J.) D. Caley. et Bauer. v. s. ✓

15. *P. squamata*, foliis radicalibus stellatis, bracteis scapi subimbricatis, labiis perianthii acuminatis, labelli laminâ crassiusculâ longitudinaliter ciliatâ. (D.) v. v.

16. *P. rufa*, foliis radicalibus stellatis, bracteis scapi remotis, labiis

labiis perianthii acuminatis, labelli laminâ crassiusculâ longitudinaliter ciliatâ. (J.) v. v.

- ✓ 17. *P. gibbosa*, foliis radicalibus stellatis, bracteis scapi distantibus, labiis perianthii acuminatis, labelli laminâ crassiusculâ basi utrinque unisetâ suprâ nudâ. (J.) v. v.
- ✓ 18. *P. mutica*, foliis radicalibus stellatis, labiis perianthii obtusiusculis, labelli laminâ membranaceâ. (J.) v. v.

IV. *Dubiæ tribus.*

19. *P. dubia*, foliis radicalibus - - - ? caulinis duobus, florali pedunculo brevior, perianthio pubescentulo, labelli laminâ integrâ, appendice penicillatâ.

Obs. An varietas *P. cucullati*?

CORYSANTHES.

Perianthium ringens; *Galea* magna; *Lalio inferiore* 4-partito, nano, a labello occultato. *Labellum* maximum, cucullatum, v. tubulosum. *Anthera* terminalis, unilocularis! semi-bivalvis, persistens. *Massæ Pollinis* 4, pulveræ.

Herbæ pusillæ, glabræ. Bulbi nudi, indivisi. Folium radicale unicum, subrotundum, quandoque sublobatum. Flos subsessilis, maximus, saturatè rufus.

Obs. Affinitate proxima *Lyperantho nigricanti*.

1. *C. fimbriata*, labello ecalcarato infrâ cucullato suprâ dilatato: marginibus inflexis fimbriatis. (J.) v. v.
2. *C. unguiculata*, labello ecalcarato tubuloso apice aperto obliquo, galeâ unguiculatâ, flore pendulo. (J.) D. Bauer. v. s.
- ✓ 3. *C. bicalcarata*, labello tubuloso: apicis dilatati marginibus reflexis; basi bicalcaratâ. (J.) v. v.

Obs. Si *Corybas aconitiflorus* *Salisb. parad.* 83. ad hanc speciem pertinet, quod non admodum improbabile, quamvis radice a bulbis totius generis alienâ et foliis utrinque viridibus, nec subtus purpurascens, differt, tunc certè vel ad siccum (ne quidem maceratum) exemplar vel oculis conniventibus contemplatus fuit; quippe auctor antheram (cujus valvulæ post dehiscentiam explanatæ sunt,) pro styli processu, et massas pollinis ipsas pro antherâ biloculari describere non hesitavit. Et equidem si omnia accuratè depictâ et descripta fuissent nihilominus nomen meum retinuissem, utpote prius impositum et auctore modò citato (*Corybas* nondum evulgato) cognitum, qui insuper plus unâ vice, non sine admiratione, contemplatus est figuram

figuram pulcherrimam pictam D. Bauer, cujus tamen nullam mentionem fecit.

Notatu quoque dignum, quod hæc planta (si reverâ eadem ac *Corysanthes bicalcarata* sit,) in vicinitate Portus Jackson adeo rara est, ut perpauca tantummodo exemplaria usque ad annum 1805 lecta fuere, quamvis a D. Paterson, Bauer, Caley, et meipso, diversis annis, variis temporibus et locis, ob eximiam pulchritudinem et structuram singularem, summâ diligentia quæsitâ fuit; nec eandem in herbario Alex. Gordon; quod tunc temporis in Novâ Cambriâ evolvi, mihi observare licuit: nuper autem in horto quodam Angliæ (teste Salisburio,) flores perfecit.

CALEANA.

Perianthium foliolis quinque subæqualibus, angustis. *Labellum* posticum, unguiculatum: *Lamina* peltata, cava, foramine exteriori. *Columna* petaloideo-dilatata. *Anthera* terminalis, persistens, loculis approximatis. *Massæ Pollinis* in singulo loculo binæ, pulveræ.

Herbæ glabræ. Bulbi indivisi, nudi, caudicem descendentem suprâ fibrosum terminantes, novello pedicellato. Folium radicale unicum, lineare, basi vaginâ inclusum. Scapus bracteâ præter florales unicâ v. nullâ, pauciflorus. Flores fusco-virides, labello columnâque rufis. *Labellum* mobile, reflexum, instante pluvio, luce diminutâ? vel irritatione inflexum, columnæ incumbens.

Obs. Genus pulchrum et valdè distinctum dixi in honorem GEORGII CALEY, botanici periti et accurati, qui jam per plures annos sumptibus et patrocinio illust. D. Banks. plantas Novæ Cambriæ investigavit, plurimasque novas, nobis haud omnino incognitas, sed in hoc opusculo non describendâ detexit.

1. *C. major*, folio lanceolato-lineari plano, scapo medio uni-bracteato, laminâ labelli lævi: utrâque extremitate angustatâ semiovatâ. (J.) v. v.
2. *C. minor*, folio filiformi-lineari canaliculato, scapo medio ebracteato, labelli laminâ tuberculatâ: apice angustato bilobo. (J.) v. v.

Sect. IV. Monandræ. *Anthera* terminalis, mobilis, decidua, loculis approximatis. *Pollinis* massæ e lobulis numerosis, angulatis, elasticè coherentibus, constat. *Radicum* Parasiticæ.

GASTRODIA.

Perianthium monophyllum, tubulosum, ore 5-lobato, lobis infra secundis. *Labellum* inclusum, liberum, unguiculatum, columnæ incumbens. *Columna* longa, apice cavo, basi anticè incrassatâ, ubi Stigma. *Anthera* terminalis, mobilis, decidua, loculis approximatis. *Massæ Pollinis* e particulis angulatis, majusculis, elasticè coherentibus.

Herba *supra radices* parasitica. Radix *carnosa, ramosa, articulata*. Scapus *aphyllus, vaginis alternis, brevibus*. Flores *racemosi, porrecti, albicantes, v. ochroleuci, Sesami* haud *absimiles*.

Obs. Affinitatem haud levem habet cum *Epipogon*, (quod *Limodorum Epipogon Sw.*) præsertim *Anthera* deciduâ cum *Polline* e particulis majusculis elasticè coherentibus, necnon Stigmate ad basin Columnæ elongatæ sito.

G. sesamoides. (J.) v. v.

Sect. V. Monandræ. *Anthera* terminalis, mobilis, operculiformis, decidua. *Pollinis* massæ cereacæ, læves. *Parasiticæ, paucae Terrestræ*.

DIPODIUM.

Perianthii foliola 5, æqualia, patentia. *Labellum* dissimile, trifidum, disco barbato, basi saccatâ. *Columna* semi-cylindracea. *Anthera* terminalis, mobilis, decidua. *Massæ Pollinis* in singulo loculo singulæ, lobulo interiøre auctæ, filis distinctis glandulæ stigmatis affixæ.

Herbæ *terrestres, aphyllæ, glabræ*. Radix *carnosa, ramosa*. Caulis *basi vaginis imbricatis, supra distantibus instructus*. Flores *racemosi, purpurei*.

Obs. Adfines *Limodori*, *Cymbidiisque* capensibus, *Polline* simili donatis, cujus tamen *Massæ* in iis, ut in ferè omnibus sectionis, filo communi stigmati affixæ. *Cymbidia* et *Limodora*

dora ferè omnia ulterius examen requirunt, præsertim respectu *Antheræ*. Interea *Limodorum abortivum*, cui primum nomen genericum a *Tournef.* datum fuit, a reliquis differt *Polline* farinaceo : de *Epipogio Gmel.* jam dictum est. *Species* terrestres utriusque generis cum *Massis*, *Pollinis* quaternis in singulo loculo, aliud genus efformare videntur cujus *Limodorum Tankervillæ*, et *Cymbidium* verendum exempla sunt.

1. *D. punctatum*, vaginis radicalibus latè ovatis acutis ecarinatis : superioribus longitudinaliter fissis. (J. D.) v. v. ✓

Dendrobium punctatum Smith, ex. bot. 1. p. 21. t. 12.

Obs. *Cymbidium squamatum Sw.* ejusdem generis et quam maximè affine, differt Vaginis radicalibus oblongis carinatis, superioribus basi integris.

CYMBIDIUM. Sw.

Perianthii foliola 5, subæqualia, patentia, v. erectiuscula, *Labello* basi concavum, ecalcaratum, a foliolis exterioribus distinctum, laminâ patulâ. *Columna* aptera. *Anthera* terminalis, mobilis, decidua. *Pollen* cereaceum.

Obs. Genus nimis artificiale, posthac certè dividendum.

I. *Parasitica* v. *Rupetria*, *Perianthio* patenti v. reflexo.

1. *C. canaliculatum*, foliis elongato-linearibus altè carinatis rigidis, scapis axillaribus basi bracteis imbricatis, racemis multifloris, perianthio patenti foliolis acutis, labello intus bicarinato : apice trilobo. (T.) v. v.

2. *C. suave*, foliis elongato-linearibus carinatis, scapis axillaribus basi bracteis imbricatis, racemis multifloris, perianthio patenti foliolis obtusis, labello ecarinato indiviso. (J.) v. v. ✓

3. *C. reflexum*, foliis lanceolato-ensiformibus carinatis, racemo multifloro, perianthii foliolis linearibus reflexis, labello infra canaliculato erecto supra planiusculo reflexo : apice 3-dentato. (J.) v. v.

Obs. A plerique congenerum valdè diversum.

II. *Terrestria*. *Perianthio* patenti unilabiato ; *Labello* basi saccato, respectu racheos interiore.

4. *C. pictum*, racemo pendulo multifloro, bracteis lineari-lanceolatis ovaria subæquantibus, labello ovato retuso picto :

callo disci ovato apice soluto dentato, foliis lanceolato-oblongis. (T.) v. v.

Obs. *Limodorum mutans* Roxb. *Corom.*, a quo nostra planta fortè haud specificè diversa, hujus phalangis est; hæ autem cum *Limodoro recurvo* Roxb. aliisque speciebus *Indiæ Orientalis*, genus proprium efformare videntur *Malaxidi* proximum habitu, nec multum absimile structurâ columnæ florisque expansione.

SARCOCHILUS.

Perianthii foliola 5, æqualia, patentia, duo exteriora cum ungue labelli subtùs connata. *Labellum* posticum, ecalcaratum, ungue columnâ continuo; Laminâ calceiformi, lobo intermedio carnosio, solido. *Anthera* terminalis, mobilis, decidua. *Pollen* cereaceum.

Obs. Medium tenet inter *Cymbidia* parasitica perianthio patienti, et *Dendrobia*, his tamen habitu et structurâ paulò magis accedens sed vix conjungendus.

S. falcatus. (J.) v. v.

DENDROBIUM. Swartz.

Perianthium erecto-patens, foliola lateralia exteriora cum ungue labelli ecalcarati basi connata, calcar æmulantia. *Labelli* lamina articulata cum ungue columnâ continuo. *Anthera* terminalis, mobilis, decidua.

Obs. Genus forsàn dividendum. Spécies enim Labello postico. (Floribus resupinatis secund. Auct.) aliquantulum differunt structurâ *Antheræ*. Ad hanc phalangem ferè omnes species *Novæ Hollandiæ* pertinent, in quibus racemi oppositifolii, nec axillares v. verè terminales sed instar ramorum ex opposito latere articuli caulini orti.

1. *D. undulatum*, foliis bifariis ovali-oblongis emarginatis, racemis oppositifoliis longissimis, labello intùs 5-carinato: lobo intermedio oblongo foliolisque interioribus perianthii undulatis. (T.) v. v.

2. *D. speciosum*, caulibus erectis, apice 2-3-phyllis, foliis ovali-oblongis integerrimis racemo terminali multifloro brevioribus, perianthii foliolis angusto-oblongis, labello infra divisuram carinâ unicâ: lobo intermedio latiore quam longo ecarinato. (J. T.) v. v.

Dendrobium speciosum, Sm. ex. bot. 1. p. 17. t. 10.

3. *D. æmu-*

3. *D. æmulum*, caulibus erectis apice 2-3-phyllis, foliis ovali-oblongis integerrimis racemo terminali multifloro brevioribus, perianthii foliolis linearibus, labello infra divisuram carinâ triplici: lobo intermedio semiovato acutiusculo unicarinato. (J.) v. v. ✓
4. *D. canaliculatum*, caulibus erectis abbreviatis bulbiformibus apice subtriphyllis, foliis semicylindræis canaliculatis acutis carnosiss, scapo terminali, racemo multifloro, perianthii foliolis oblongis, labelli lobis lateralibus oblongis: intermedio subrotundo acuto disco 3-lamellosa. (T.) B. v. s.
5. *D. rigidum*, caulibus repentibus, foliis oblongo-lanceolatis acutis carnosiss longitudine racemi pauciflori patuli, perianthii foliolis oblongis acutiusculis æquantibus labellum laminâ oblongâ obtusâ. (T.) B. v. desc. et ic. pict.
6. *D. linguiforme*, caulibus repentibus, foliis ovalibus obtusis depressis carnosiss racemo aliquoties brevioribus, perianthii foliolis elongato-linearibus acutis, labelli lobo intermedio undulato tricarinato. (J.) v. v. ✓
Dendrobium linguæforme. Sw. in stockh. trans. 1800. p. 247.
Sm. ex. bot. 1. p. 19. t. 11. *Willd. sp. pl.* 4. p. 138.
7. *D. teretifolium*, caulibus repentibus, foliis filiformibus teretibus, perianthii foliolis elongato-linearibus apice angustatis, labello tricarinato: lobo intermedio lineari-lanceolato acuminato crispato. (J.) v. v. ✓
Obs. Species proxima *D. crispato*, quod differt floribus ferè dimidio minoribus, labello perianthiique foliolis acutissimis nec acuminatis.

AROIDEÆ. Juss.

Typhæ. Juss.

Flores supra spadicem aggregati; modò diclines sæpiusque nudi; modò hermaphroditi, perianthio 4—6-rarò 3-diviso plerumque instructi.

Stamina

Stamina in nudis aggregata; in calycetis perianthii lobis opposita, sæpiusque numero æqualia, *Antheris* posticis.

Ovaria in diclinibus in eodem v. distincto spadice inferiora, aggregata: in hermaphroditis intra perianthium solitaria, libera, 1—3-locularia, 1-polysperma; ovulis erectis, nunc inversis v. parietalibus.

Stylus 0, v. simplex. *Stigma* 1.

Pericarpium clausum, baccatum v. nucamentaceum.

Semina albuminosa, rarò (germinatione inceptâ?) exalbuminosa.

Embryo in axi albuminis, rectus, teres, monocotyledoneus.

Radicula obtusa, umbilicum spectans v. rarò eidem contraria. *Cotyledon* teres, hinc (extus in pericarpio polyspermo,) rimâ brevi longitudinali radiculae approximata. *Plumula* 2-2-phylla, foliolis margine involutis, exteriore cotyledoni opposito ejusdem rimæ marginibus amplexo, plus minus denudato! interiora opposita amplexante.

Herbæ v. *Suffrutices*. *Radix* sæpè tuberosa v. incrassata. *Folia* vaginantia, simplicia v. composita, sæpius omnia radicalia. *Spadix* terminalis v. lateralis v. radicalis, plerumque solitarius spathâque involutus, nunc nudus.

Obs. I. Character unicus toti ordini communis in Embryone positus est, qui ab omnibus monocotyledonibus structurâ longè diversus. In Gramineis plumula extra cotyledonem quoque exstat; sed hæ, Embryone extra albumen sito, cotyledone peculiari et vaginâ propriâ plumulae ab Aroideis facillè distinguuntur.

Structura supra descripta primùm observavi in *Callâ palustri*: dein confirmavi in variis speciebus *Ari*, in *Acoro gramineo*, in *Gymnostachi*, in *Poltho* et in *Spargani* triplici specie. In *Typhâ* fateri oportet, (quamvis forsan ob exilitatem partium) rimam haud observare licuit.

In nonnullis hujus ordinis uti in *Dracontio polyphylo* et *fætido* semina exalbuminosa, plumula (punctum germinans) lateralis, nuda, sæpius solitaria sed quandoque duplex v. triplex! e squamulis imbricatis constat. In *Dracontio polyphylo* squamulae extimæ, germinatione inceptâ, citò marcescunt, aliæ paulò majores interiores dein in conspectum

tum veniunt, et diutius persistunt circa basim folii primarii, ante cujus productionem radiculæ nullæ emittuntur: huc itaque habemus semina verè acotyledonea, qualia forsàn Orchidearum, si modò albumine destituta sint.

Oss. II. His jam scriptis et prelo mandandis ad manus pervenit egregia dissertatio D. Du Petit Thouars (in *Nouv. Bullet. des Sciences* evulgata) de germinatione monocotyledonum, in quâ structura occurrit Aroidearum subanaloga, nempe in novo genere auctoris *Ouvirandra* truncato, cujus semen exalbuminosum, et ad Embryonis alterum latus applicitur ligula, (verbis auctoris utor) quæ, germinatione inceptâ, in folium convertitur, e cujus alâ alterum mox emittitur, denique radiculæ ex ipsâ substantiâ embryonis propullulant: hæ radiculæ verò si solummodò ab ejusdem extremitate inferiore ortum ducunt ut in *Icone* expressæ sunt, regulam generalem sequuntur, sin verò, ut forsàn e descriptione concludere liceat, e totâ substantiâ derivatæ, tunc certè hujus regulæ exceptionem hactenus planè inauditam exhibent.

Oss. III. In eadem dissertatione *Taccæ* germinatio descripta et iconibus illustrata est, in hac secundum auctorem, Embryo mediocris, albumine inclusus, in primo evolutionis stadio Liliacearum germinationem omninò æmulat, mox autem ab ipso seminis corpore mole aucto et ex albumine embryoneque confuso, radiculæ primum et dein folia ipsa emittuntur; incertus quidem est auctor de origine harum gemmarum, sed æquè mirabilis et contra omnem analogiam, sive ab albuminis substantiâ sive ab embryonis extremitate cotyledoneâ ortum ducunt; et quoniam, ut suprâ dictum est, in *Dracontio* polyphyllis aliisque Aroidearum familiæ, huic generi aliquo modo similibus, semina intra pericarpium quasi in tubera, punctis uno pluribus quandoque germinantia, conversa sunt, liceat forsàn conjecturare similem mutationem interdum quoque in *Taccâ* obtinere: de hac re autem, omni attentione dignâ, sententiam et ultiores observationes laudati auctoris avidè expectamus.

Sect. I. Flores diclines; Perianthio nullo. *Aroideæ veræ.*

ARUM.

Ari species. L.

Spatha monophylla, cucullata, basi convoluta. *Spadix* apice nudus, medio staminifer, antheris multiseriis; basi femineus:

mineus : sæpiùs *Staminibus* pistillisve sterilibus fertilibus approximatis. *Baccæ* uniloculares, polyspermæ. *Semina* parieti alteri inserta. *Radicula* umbilico obversa.

Obs. Genus posthac dividendum secundum ovarii structuram quod in pluribus polyspermum quibus itaque nomen retinendum ; in nonnullis certè monospermum : inquirendum quoque annon in *Aris* genuinis spadice appendices semper antheris approximati, ideoque pro staminibus sterilibus habendū dum in monospermis ubi exstant ovarii contiguè pro pistillis imperfectis considerandū sint.

1. *A. orixense*, foliis hastato-tripartitis, spathā pedunculatā bicolori spadice longiore : apice lanceolato deflexo. (J.) v. v.

Arum orixense. Roxb. MSS. Andr. repos. 356.

CALLADIUM. Vent, Cels. 30.

Culcasia. Palis. fl. d'œ. 3. t. 3.

Spatha monophylla, cucullata, basi convoluta. *Spadix* ad apicem staminifer, mucrone quandoque nudo ; medio glandulosus ; basi ovarii tectus. *Antheræ* peltatæ, sub peltā ad ambitum multiloculares. *Glandulæ* (stamina sterilia) obtusæ. *Stigma* umbilicatum. *Bacca* monosperma ?

Obs. An omnes v. plures *Baccā* monospermā instructæ sint in posterum determinandum.

1. *C. acre*, acaule, foliis peltatis, cordatis, spadice usque ad apicem obrusiusculum antherifero mucronulove brevissimo nudo, spathā lanceolatā dimidio breviorē. (T.) v. v.

Obs. *C. esculento* quam maximè affine et diversā, solum spadice ad apicem usque staminifero, nec mucrone acuto manifesto nudo uti in iconibus *Rumph.* 5. t. 110. f. 1. et *Rheed. mal.* 11. t. 22. quæ ambæ eandem plantam sistunt ; nec video quo modo ab iisdem *Arum Colocasia* differt.

2. *C. ? macrorhizon*, subacaule, foliis profundè cordatis repandis. (T.) B. v. s.

Arum macrorhizon. L.

Arum maximum macrorhizon zeylanicum. Herm. parad. 73. c. tab. bona.

Arum indicum sativum. *Rumph. amb.* 5. p. 308. t. 106. bona, sed *spatha* cum spadice seorsim depicta forsan diversæ speciei, descriptioni enim vix quadrant.

Sect. II. Flores hermaphroditi; Perianthio instructi.
Orontiaceæ.

DRACONTIUM.

Dracontii species. L.

Spatha cymbiformis. *Spadix* cylindraceus, floribus tectus. *Perianthium* 5—7-partitum. *Stamina* 5—7. *Ovarium* 3-loculare, loculis monospermis, ovulis pendulis? *Bacca* 1—8-sperma. *Semina* exalbuminosa.

Obs. Character fructus e D. polyphylo desumptus cujus flores iterum examinandi, reliquarum plures incertæ.

Dracontium foetidum L. proprii generis esse videtur ob flores 4-fidos, baccas coadunatas, semine magno exalbuminoso. Descriptio floris hujus a Clayton in *Flor. virgin* p. 141. et a D. Cutler, in *Mem. amer. acad.* 1. p. 407. Scunk Cabbage.

Dracontium pertusum L. auctoritate Jacq. hort. schoenb. 2. 184. propius accedit ad Callam, ob defectum perianthii.

1. *D. polyphyllum*, foliis decompositè-pedatis: laciniis pinnatifidis, scapo petiolis brevioribus, (T.) v. v.

Dracontium polyphyllum. L.

GYMNOSTACHYS.

Spatha minuta, carinata. *Spadix* cylindraceus, floribus undique tectus. *Perianthium* 4-partitum. *Stamina* 4, basi foliolorum inserta. *Ovarium* monospermum, ovulo pendulo. *Stigma* sessile, sphincteriforme. *Bacca* nuda. *Semen* albuminosum. *Embryo* inversus.

Herba perennis, habitu peculiari. Radix e tuberibus fusiformibus, fasciculatis. Folia radicalia, graminea, elongata, nervosa. Scapus anceps, nudus. Spadices versus apicem scapi alternatim fasciculati, graciles, pedunculati, singuli bractea (spatha) carinata, acuta, pedunculum vix superante subtensi, undique densissime tecti flosculis sessilibus, ebracteatis. Baccæ cæruleæ.

G. anceps. (J.) v. v.

Sect. III. *Flores* diclines; *Perianthio* instructi, triandri; *Ovario* monospermo, ovulo pendulo. *Semen* albuminosum. *TYPHÆ. Juss.*

SPARGANIUM. L.

Amenta globosa, plura; *mascula* superiora; *feminea* inferiora, stigmatibus indivisis. *Drupa* exsucta, sessilis, mucronata.

1. *S. angustifolium*, foliis planis laxis caule longioribus, amentis masculis numerosis, stigmatibus ovalibus, drupis obovatis lævibus apice depressis. (J.) v. v.

Sparganium angustifolium. Mich. flor. bor.-amer. 2. p. 189?

TYPHA. L.

Amentum duplex, utrumque cylindraceum, pannosum, culmi apicem obvestiens; *masculum* superius, perianthio 3-setoso, staminibus stipiti communi impositis; *femineum* inferius, perianthiis papposis, ovariis stipitatis, stylis capillaribus. *Utriculi* stylo coronati, evalves.

Obs. Secundum *Gærtnerum* Embryo erectus est, sed semen certè pendulum, et Embryonis extremitas incrassata quæ ex analogiâ radicula fit umbilicum usque attingit.

1. *T. angustifolia*, foliis semicylindricis extrorsum planis, spicâ masculâ à femineâ remotâ. (J. D.) v. v.

Typha angustifolia. L?

Obs. Planta Novæ Hollandiæ Europæâ omnibus partibus major et forsân distincta: an eadem ac *Typha domingensis Pers. syn. 2. p. 532?*

GENERA AROIDÆIS AFFINIA.

ZOSTERA.

Zosteræ species. L.

Flores monoici v. dioici. *Spatha* foliacea. *Spadix* inclusus, flosculis unilateralibus, alternis: *Staminibus* solitariis: *Ovariis* monospermis: *Utriculis* evalvibus.

Obs. Seminum fabrica iterum examinanda.

1. *Z. marina. (D.) v. v. absque fructificatione ideoque species incerta.*

CAULI-

CAULINIA. Decandolle.

Posidonia. Konig. *annal. bot.*

Flores hermaphroditi. *Perianthium* nullum. *Stamina* 3. *Filamenta* dilatata, calycina, persistentia, basi extus antherifera. *Antheræ* adnatæ, lobis basi solutis. *Ovarium* monospermum. *Stigma* subsessile. *Pericarpium* baccatum. *Semen* alteri parieti adnatum, exalbuminosum. *Embryonis* germinantis(?) *Radicula* maxima, infera. *Cotyledon* ? 1. *Plumula* ? teres, nuda.

Obs. Affinitate haud procul a *Zosterâ* et forsan *Ruppiâ*.

1. *C. oceanica*, foliis linearibus elongatis integerrimis : apice obtusissimo, stipulâ intrafoliaceâ brevissimâ truncatâ. (M. D.) v. v.

Caulinia oceanica. *Decand. flor. fran.* 3. p. 156. *Pers. syn.* 2. p. 562.

Posidonia Caulini. *Konig. in annal. bot.* 2. p. 96.

Kerneria oceanica. *Willd. sp. pl.* 4. p. 947.

Zostera oceanica. *L. Caul. monogr. c. ic.*

Obs. Planta Novæ Hollandiæ forsan distincta, spicâ 4—6-florâ.

2. *C. serrulata*, foliis linearibus apice rotundatis extrorsum serrulatis, stipulâ intrafoliaceâ truncatâ brevissimâ. (M.) v. v. absque fructificatione.

Dubia species. Foliis alternis.

3. *C. antarctica*, caulibus ramosis annulatis, foliis approximato-alternis linearibus truncatis bidentatis, stipulâ intrafoliaceâ truncatâ brevissimâ. (M. D. J.) v. v.

Ruppia antarctica. *Labill. nov. holl.* 2. p. 116. t. 264. absque fructificatione, quæ nondum detecta.

Incerti generis et ordinis. Foliis oppositis.

4. *C. spinulosa*, foliis oppositis cuneato-linearibus sessilibus trinerviis spinuloso-serratis basi hinc conduplicatis, ramis indivisis erectis. (T.) v. v. absque fructific.

5. *C. ovalis*, caule repente, foliis oppositis petiolatis ovali-oblongis integerrimis. (T.) v. v. absque fructific.

Obs. Hæc cum præcedenti ob folia opposita vix hujus generis, forsan diversi ordinis sint.

Zostera stipulacea. *Forsk. flor. ægypt.-arab.* 158. *Cauliniæ ovali* affinis est.

GENUS INTER AROIDEAS ET ARISTOLOCHIAS.

TACCA. Forst.

Perianthium superum, 6-partitum, regulare, persistens. *Stamina* 6. *Filamenta* basi laciniarum perianthii inserta, dilatata, suprâ cucullata. *Antherarum* lobi discreti, cucullæ iutûs adnati, apicibus solutis. *Ovarium* 1-loculare, placentis 3 parietalibus, polyspermis. *Stylus* 3-sulcus. *Stigmata* 3, dilatata. *Bacca* polysperma. *Semina* striata, albuminosa. *Embryo* minutus, in regione umbilici.

Herbæ glabræ. *Radix tuberosa*. *Folia omnia radicalia palmata v. bipinnatifida*, (Dracontii polyphylli instar. *Scapus radicalis, indivisus*. *Umbella terminalis, simplex*: Involucro *polyphylo, foliaceo*: *Pedunculis filis (pedunculis sterilibus ?) intermistis*.

Obs. Inter Aroideas et Aristolochias locanda sit Tacca, illarum nonnullis foliis peculiaribus similis, nec seminum germinatione multùm diversa: hīs tamen floris et pericarpii structurâ propiùs accedens. In Embryone tam minuto existentiam v. defectum rimæ plumulam exserentis haud determinare licuit.

T. pinnatifida. Forst. Linn. suppl. 251. (T.) v. v.

PANDANEÆ.

Flores dioici v. polygami: *Perianthio* destituti.

Masc. *Spadix* undique tectus: *Filamentis* monantheris. *Antheræ* biloculares.

Fem. *Spadix* undique tectus: *Ovariis* sæpiùs in phalanges connatis, unilocularibus: *Stigmatibus* totidem, sessilibus, adnatis.

Drupa

Drupæ fibrosæ, in phalanges sæpiùs connatæ, partiales monospermæ : vel *Baccæ* pluriloculares, loculis polyspermis.

Albumen carnosum.

Embryo axilis, erectus. *Plumula* inconspicua.

Caudex arboreus, sæpiùsque stolones dimittens, nunc debilis, decumbens. *Folia* trifariam imbricata, elongata, lineari-lanceolata, amplexicaulia, marginibus sæpissimè spinosis. *Folia floralia* minora, sæpè colorata.

Oss. Ordo tropicus, prope Arideas positus, præsertim ob inflorescentiam subsimilem, defectum perianthii, albuminis texturam, embryonisque situm, quibus notis longe recedit a Palmis, caudice arboreo tantummodo similibus.

Alterum genus ab *Illust. Banks.* primum observatum, et nuper a *D. Ferdinando Bauer* in Insulâ Norfolkîâ pulcherrimè depictum, a Pandano dignoscitur, Pericarpio baccato molli, loculis polyspermis, Seminibus minutis, striatis, altero latere strophiolâ longitudinali instructis.

PANDANUS. *Linn. suppl.*

Flores dioici.

Masc. *Spadice* composito.

Fem. *Drupæ* fibrosæ, sæpiùs in phalanges connatæ, partiales putamine osseo, monospermo. *Semen* basi affixum medio placentæ laterè interiori putaminis adnatæ.

Caudex arboreus, *strictus*.

1. *P. pedunculatus*, caudice stolonizante, phalangibus druparum 8—18-ocularibus : apice conico-lobato ; basi subangustata. (T.) *v. v.*
2. *P. spiralis*, caudice stolonibus carente, phalangibus druparum 9—20-ocularibus : apice depresso tessellato ; basi obtusissimâ. (T.) *v. v.*

ALISMACEÆ.

ALISMACEÆ.

Perianthium 4—6-divisum, rarò nullum.

Stamina definita v. indefinita.

Ovaria libera, plura, 1-locularia, 1-polysperma. *Styli* et *Stigmata* totidem.

Capsulæ 1-polyspermæ.

Semina exalbuminosa. *Plumula* inclusa, in nonnullis (an in omnibus?) conspicua.

Obs. Plumulam minutam, inclusam, indivisam non foliaceam, hactenus solummodo in duplici specie *Triglochinis* observavimus; in *Actinocarpi minoris* seminibus maturis nullam detegere licuit, ideoque in pluribus ordinis potentialem esse possit: ejusdem interea situs in *Triglochine* modum germinationis in totâ familiâ indicare videatur.

ALISMA. L.

Perianthium 6-partitum: foliola 3 exteriora tardiùs decidua, calycina: 3 interiora petaloidea. *Stamina* 6. *Ovaria* indefinitè numerosa, 1-sperma. *Capsulæ* distinctæ, non dehiscentes.

1. *A. Plantago*, foliis ovatis acutis, fructibus obtusè trigonis. *Linn. sp. pl.* 486. (J.) v. v.

ACTINOCARPUS.

Damasonium. *Juss.* *Alismæ species*. L.

Perianthium 6-partitum: foliola 3 exteriora tardiùs decidua: 3 interiora petaloidea. *Stamina* 6. *Ovaria* 6—8, basi connata, disperma. *Capsulæ* basi connatæ, suprâ stellatæ.

Obs. Genus abundè distinctum ab *Alismate*, capsulis numero definitis, stellatis, basi connatis, dispermis. *Semina* alterna pedicellata, altero e fundo capsulæ orto erecto, altero ad ejusdem flexuram horizontali.

1. *A. mi-*

1. *A. minor*, fructibus 8-fidis : lobis transversim dehiscentibus : basi 8-alatâ persistenti, foliis trinervibus. (J.) v. v. ✓

TRIGLOCHIN. L.

Perianthium 6-phyllum, deciduum, foliolis concavis ; 3 interioribus altius insertis. — *Stamina* 6, brevissima. *Antheræ* posticæ, subsessiles. *Ovaria* 3—6, monosperma. *Styli* breves. *Stigmata* adnata. *Capsulæ* 3—6, evalves. *Semina* erecta.

1. *T. procerum*, capsulis 6, stigmatibus linearibus recurvis, spicâ longissimâ, foliis e basi teretiusculâ linearibus. (J. T.) v. v. ✓
2. *T. dubium*, capsulis 3 oblongo-cylindræis distinctis : 1-2 passim abortientibus, spicâ elongatâ. (T.) v. v.
3. *T. decipiens*, fructibus subrotundis, capsulis 3 dorso 3-carinatis apice muticis ; 3 sterilibus alternantibus dissepimentiformibus stigmatibus destitutis, foliis semiteretibus, stipulâ intrafoliaceâ indivisâ. (J. M. D.) v. v. ✓
4. *T. mucronatum*, fructibus subturbinatis, capsulis 3 apice mucrone divaricato ; 3 sterilibus dissepimentiformibus, foliis teretiusculis, spicâ pauciflorâ. (M.) v. v. absque floribus.

POTAMOGETON. L.

Perianthium 4-partitum. *Stamina* 4. *Ovaria* 4, 1-sperma. *Nuces* sessiles. *Embryo* curvatus.

1. *P. natans*, foliis natantibus petiolatis ellipticis ovatisque basi rotundatis et subcordatis. (J. D.) v. v. ✓
Potamogeton natans. L.
2. *P. perfoliatum*, foliis immersis cordatis amplexicaulibus nervosis : margine tenuissimè denticulatis. (J.) v. v.
Potamogeton perfoliatum. L.
3. *P. crispum*, foliis immersis lineari-oblongis obtusiusculis undatis serratis alternis : sub ramos oppositis, caule compresso. (J.) v. v. Linn.
4. *P. gramineum*, foliis linearibus obtusis, caule pedunculisque teretiusculis. (J.) v. v. ✓
Potamogeton gramineum. L.

HYDROCHARIDÆ.

Flores hermaphroditi v. diclines.

Perianthium semipetaloideum, 3—6-fidum, in femineis ovario adhærens.

Stamina definita v. indefinita.

Ovarium 1. *Stigmata* plura.

Pericarpium baccatum v. capsulare, evalve, 1-pluriloculare.

Semina exalbuminosa. *Plumula* inconspicua.

Herbæ aquaticæ, habitu variæ.

DAMASONIUM. Schreb. gen. pl. 242.

Stratiotidis species. L. Smith.

Spatha monophylla, semibifida, alata. *Perianthium* superum, 6-partitum; foliolis tribus interioribus petaloideis. *Stamina* 6—12. *Ovarium* placentis 6—8, parietalibus, prominulis. *Stylus* brevis. *Stigmata* 6—12. *Bacca* polysperma. *Semina* testâ laxa, arilliformi, lanatâ.

Obs. Medium inter Stratiotidem et Hydrocharidem, a priori diversum habitu, structurâ spathæ et forsan seminum, hæc tamen in Stratiotide rursus examinanda. In *D. alismoidi* et *ovalifolio* semina exalbuminosa et intra testam breviter pedicellata observavi.

1. *D. ovalifolium*, foliis ovalibus natantibus petiolo multoties brevioribus, floribus 9—12-andris, petalis sessilibus. (J.) v. v.

VALLISNERIA. L.

Flores dioici.

Masc. *Spadix* conicus, undique tectus flosculis; *Spatha* inclusus. *Perianthium* 3-partitum. *Stamina* 2.

Fem. *Spatha* monophylla, uniflora. *Perianthium* 3—6-partitum. *Stigmata* 3, bifida, extus quandoque appendiculata. *Bacca* unilocularis, cylindracea, polysperma. *Semina* parietalia.

Obs.

Obs. In utrâque specie Novæ Hollandiæ Semina exalbuminosa esse videntur, integumento duplici, testâ echinatâ.

1. *V. spiralis*, scapo femineo spirali, foliis natantibus linearibus obtusis apicē serrulatis. (J.) v. v.

Vallisneria spiralis. L. ?

2. *V. nana*, scapo femineo spirali capillari, foliis submersis linearibus acutis integerrimis. (T.) v. v.

GENERA HYDROCHARIDIBUS AFFINIA.

NAYAS. L.

Caulinia Willd.

Flores monoici.

Masc. *Perianthium* spathaceum. *Stamen* 1.

Fem. *Perianthium* nullum. *Ovarium* 1-spermum. *Stylus* 2-3-fidus. *Stigmata* indivisa. *Utriculus* coronatus. *Semen* inversum, exalbuminosum.

Obs. Masculi flores omnium rursus examinandi; in *N. tenuifolia* *Anthera* unilocularis, filamentum instructa; *Spatha* indivisa.

Ob seminum structuram ad calcem *Hydrocharidum* posui; nec habitu multum diversa est ab *Elodea Mich.* et *Serpiculâ verticillatâ* L. quæ genus distinctum prope *Vallisneriam* efformat.

1. *N. tenuifolia*, foliis oppositis subulato-linearibus spinuloso-dentatis: stipulis ciliatis, perianthiis masculis hinc fissis inde integris, antherâ 1-loculari pedicellatâ. (J. T.) v. v.

Obs. Valdè affinis *Cauliniæ indicæ* Willd. *sp. pl.* 4. p. 182. an distincta species?

LEMNA. L.

Perianthium monophyllum, liberum. *Stamina* 2. *Ovarium* 2-4-spermum. *Stylus* 1. *Capsula* 1-4-sperma, evalvis.

Obs. Structura seminum adhucdum ignota, ordinatio itaque incerta; a *Hydrocharidibus* tamen differt ovario libero.

1. *L. trisulca*, frondibus lanceolatis petiolatis cruciatim coherentibus. (J. D.) v. v.

Lemna trisulca. L.

2. *L. minor*, frondibus ovalibus utrinque planis, radicibus solitariis. (J. D.) v. v.

Lemna minor. L.

CHARA. L.

Flores diclines, monoici v. dioici, nudi.

Masc. *Anthera* globosa, sessilis.

Fem. *Stigmata* ? 5, sessilia. *Bacca* unilocularis, polysperma. (Hedwig.)

OBS. Hæc posui genus nulli, ut videtur affine, et cujus structura adhucdum minimè intellecta est.

1. *C. congesta*, caulibus nudis, verticillis distantibus decompositis: ramulis verticillatis congestis. (M. D. T.) v. v.
2. *C. australis*, caulibus nudis, verticillis inferioribus remotiusculis: ramis indivisis articulatis lævibus, floribus dioicis. (T. J.) v. v.

CYCADEÆ. Pers. syn. 2. p. 630.

Flores nudi, dioici, amentacei.

MASC. 2—5-andri, in dorso squamarum amenti conferti. *Antheræ* sessiles, uniloculares, intus longitudinaliter dehiscentes.

FEM. *Spadices* in amentum aggregati, nunc squamis masculis conformes.

Ovaria distincta, basi adnata, monosperma. *Styli* brevissimi, demùm pervii. *Stigmata* indivisa.

Drupa putamine osseo.

Albumen nucleo apice punctato conforme, carnosum, solidum.

Embryo inversus, funiculo longo radiculam affigenti, pseudo-dicotyledoneus, cotyledonibus suprà conatis.

Plumula squamulosa, ante germinationem conspicua.

Habitus

Habitus Palmarum. *Fronde*s pinnatæ, novellarum pinnis spirahiter involutis. *Amenta* terminalia, solitaria, v. geminata, caudice post inflorescentiam proliero.

Obs. Structura germinatioque Cycadis optimè illustratæ sunt a *Cel. Aubert Du Petit-Thuars*, cujus observationes confirmavimus in eâdem v. maximè affini specie, necnon in Cycadi angulata, et in Zamia spirali.

In utroque genere Embryonis sulcus utrinque longitudinalis, plùs minùs obviu8, cotyledonum duarum accretionem indicat, earumque separatio interna in regione Plumulæ, ante germinationem certè conspicuæ, manifesta est.

In hoc ordine igitur habemus, saltem respectu structuræ externæ Embryonis, transitum a Monocotyledonibus ad Dicotyledones: Plumulæ autem evolutio cum priori classe magis convenit; in his omnibus enim, Gramineis Aroideisque exceptis, foliola primaria hujus organi semper abortiva et squamuliformia, vel meræ vaginæ sunt, dum in Dicotyledonibus omnibus folia perfecta evadunt. Aliud discrimen forsàn obtinet inter Plumulas duarum classium; in Dicotyledonibus ejusdem foliola primaria cum cotyledonibus alternant: in Gramineis et Aroideis contrà, in quibus solummodo e Monocotyledonum classi hanc determinare possumus, cotyledone opponuntur. Cycadææ quantum de re tam minutà judicare liceat hac ratione cum Dicotyledonibus quadrant.

In *Cycadi Thuarsii*? Indiæ orientalis, et in *angulata*, puncta areæ depressæ apicis seminis totidem canalibus brevibus respondent, gelatinâ homogeneâ primum repletis et membranâ propriâ instructis, unico quantum observavimus embryonifero, quo augenti reliqui mox oblitterati sunt.

In Cycadi circinali verà, auctoritate iconis descriptione explicatæ a *Cel. Roxburgh* ab Indiâ orientali nuper transmissæ, Vitellus seu substantia carnea cavitatem albuminis replet, a funiculo contortuplicato suspensus, et Embryonem includens!

CYCAS. L.

Spadices feminei conferti, sensim erumpentes, subensiformes, singuli utrinque *ovariis erectis*, marginalibus (pluribus) instructi, suprà frondosi.

Obs. Sub nomine Cycadis circinalis plures species procul dubio confusæ, e vivis solummodo extricandæ. Duæ in

Indiâ orientali proveniunt, quarum altera *Cycas circinalis* vera, ex synonymo Rheedii, et icone ineditâ zeylanicâ Hermannii; altera a plantâ Madagascariensi *D. Du Petit-Thuars.* vix diversa; a priori duæ sequentes Novæ Hollandiæ ut distinctæ species dubiè proponuntur.

1. *C. media*, pinnis acutissimis subacuminatis planiusculis margine levissimè recurvis: infimis abbreviatis spinuliformibus, rachi anticè extra medium planâ, spadibus femineis 2—6-floris: apice frondoso dentato acumen subulatum superante, ovariis glabris, drupis ovalibus obsoletè anguiatis. (T.) *v. v.*

Obs. Nimis affinis *C. circinali*.

2. *C. angulata*, pinnis muticis suprâ concaviusculis: infimis abbreviatis spinuliformibus, rachi ferè ad apicem aucipiti, stipite tetragono, spadibus femineis 6—10-floris: acumine subulato apicem frondosum dentatum superante, ovariis glabris, squamis masculis basi attenuatis: apice sterili brevior. (T.) *v. v.*

ZAMIA. L.

Spadices feminei in strobilum densum collecti, singuli sub peltato apice ovariis binis inversis instructi.

Obs. Species Americanæ, quæ *Zamiæ* genuinæ, a capensibus et Novæ Hollandiæ forsân genere distinguendæ, monente *Cel. Dryandro*; propter squamas masculas peltatas, muticas, femineis conformes; et acervulos antherarum binos distinctos: in his porrò pinnæ cum racheos processu manifestè articulatae sunt, dum in reliquis vel obsoletissimè articulatae v. omninò decurrentes.

1. *Z. spiralis*, amentis glabris: squamis elongato-acuminatis: masculis cuneiformibus, frondibus glaberrimis multijugis, pinnis linearibus. (J. M.) *v. v.*

Zamia spiralis. *Salisb. prod.* 401. *Willd. sp. pl.* 4. p. 848. *Pers. syn.* 2. p. 631.

Obs. In Novâ Hollandiâ duplex forsân species provenit, altera in Coloniae Portûs Jackson vicinitate, humilior, 2—4-pedalis; altera in orâ meridionali sæpè 10 pedes alta; in utrâque amentum quandoque geminatum occurrit.

DICOTYLEDONES. APETALÆ.

ARISTOLOCHIÆ.

Perianthium superum.

Stamina defuita.

Ovarium pluriloculare, loculis polyspermis.

Stylus brevissimus. *Stigma* stellatim divisum.

Pericarpium capsulare v. baccatum.

Semina numerosa.

Albumen densè carnosum.

Embryo minutus, indivisus, in regione umbilici, albumine inclusus.

Obs. Aristolochias auctoritate Illust. Jussieu (*Gen. p. 73. et Ann. du mus. 5. p. 221.*) inter dicotyledones posui quamvis Embryo, ante germinationem saltim, indivisus, affinitasque arctior cum monocotyledonibus quibusdam, præcipuè Dioscoreis, et respectu fructificationis cum Taccâ, esse videatur.

ARISTOLOCHIA. L.

Perianthium coloratum, tubulosum, basi ventricosum, apice dilatatum, in ligulam extensum. *Antheræ* 6, subsessiles, sub stigmate. *Stylus* vix ullus. *Stigma* 6-partitum. *Capsula* 6-locularis.

1. *A. indica*, caule volubili, foliis cordatis acutiusculis emarginatisve glabris, ramis sulcatis, capsulis oblongis: valvis carinatis, seminibus planis marginatis: nucleo obcordato.

Aristolochia indica. L.

Careloe-vegon. *Rheed. mal. 8. p. 49. t. 25.* bona.

Obs. Planta Herbarii Hermannii foliis minoribus, obtusioribus, minùs profundè cordatis.

2. *A. putera*, caule procumbente striato-angulato, foliisque cordatis obtusis pubescentulis, floribus solitariis, seminibus hinc tuberculatis convexis inde concavis lævibus: strophilâ carinæformi. (T.) v. v.

SANTA-

SANTALACEÆ.

Elæagnorum et Onagrarum genera. *Juss.*

Perianthium superum, 4-5-fidum, semicoloratum, aestivatione valvatâ.

Stamina 4—5, laciniis perianthii opposita, earundem basibus inserta.

Ovarium uniloculare, 2—4-spermum; *ovulis* juxta apicem placentæ centralis affixis, pendulis. *Stylus* 1. *Stigma* sæpè lobatum.

Pericarpium monospermum, nucamentaceum v. drupaceum.

Albumen carnosum, semini conforme.

Embryo dicotyledoneus, axilis, inversus, teres.

Frutices v. *Arbores* quandoque *Suffrutices*.

Folia alterna, v. subopposita, exstipulata, indivisa, nunc minuta stipuliformia. *Flores* subspicati, rarò umbellati, v. solitarii, parvi.

Obs. I. Ordo hinc *Thymelæis* inde *Combretaceis* affinis, ad quem, præter genera infra descripta *Quinchamalium* *Juss.* pertinet. *Osyris* quæ habitu et floris structurâ convenit, ab ordine parùm differt, ovulis (ovarîi 1-loc., 3-spermi) peltatis (placentâ haud ritè observatâ) et auctoritate *Gært. filii* (*carp.* 3. p. 204) embryone ab axi albuminis declivi.

Obs. II. Elæagnorum familia genera facie et structurâ longè diversa complectitur; et ejusdem sectio secunda equidèm a *Jussæo* ipso nuperiùs in distinctum ordinem elevata est, sed nec hujus diagnosis et limites ab Illustri auctore propositæ, nec illius observationes omnes de structurâ generum sectionis prioris admittendæ sint; sequentes ex autopsiâ præcipuè derivatas eruditorum considerationi propono.

Elæagnus et Hippophae parvam efforment familiam, in quâ *Perianthium* reverâ liberum et faucî pervium, nec ovario ullo

ullo puncto cohærens, uti jamdudum a b. Gærtnero in Hippophae determinatum fuit, et nuper in toto genere Elæagni observavimus; in utroque genere Ovarium monospermum, ovulo erecto, Semen exalbuminosum, Radicula embryonis recti infera, nec uti Jussæus in Elæagno statuit supera. Hinc hujus familiæ cum Proteaceis affinitas apparet, sed ab iisdem facilè distinguenda staminibus (perianthii 4-fidi) laciniis alternantibus, et axis. ~~in~~

Nyssa cui ovarium monospermum et Embryo (auctoritate Richardi et Gærtneri filii,) albumine inclusus, Cotyledonibus foliaceis et Radiculâ superâ, ab Elæagneis longè recedit, et Santalaceis tamen vix associari possit.

Bucida, Terminalia (ad quam forsàn referendæ Pamea et Tanibouca *Aubl.*) et Chuncoa, sectionem secundam formantes, cum Quisquali, Combreto, Caconciâ *Aubl.* Lagunculariâ *Gært. fil.* Getoniâ *Roxb.* Conocarpo, et novo genere decandro Roxburgii huic proximo, ordinem constant Santalaceis conterminum licet plura corollata sunt: in his ovarium uniloculare, ovulis uno pluribus (2—4), ab apice loculi pendulis, absque columnâ centrali. Albumen (seminis unici maturescentis) nullum. Embryonis Cotyledones foliaceæ, sæpiùsque involutæ. Radicula supera. Plumula inconspicua. Flores diplostemonones vel dum isostemonones Stamina laciniis perianthii alternantia.

Hunc ordinem (Combretaceæ dicendum) inter polypetalos posui, non solùm propter Petalorum in pluribus existentiam, sed quia vera natura partium affinitatesque ordinum, ex contemplatione generum in quibus structura magis evoluta, quam ex iis quibus aliqua pars suppressa, melius erui queant.

Obs. III. Haud lævis confirmatio doctrinæ Jussæanæ, de Calyce et Corollâ, ex Combretacearum familiâ haurienda sit: Si enim ex propinquâ cognatione cum Quisquali et Combreto calyx *Terminaliæ* conceditur, indoles pariter calycina integumentis floralis Santalacearum, Elæagnearum, Proteacearum et Thymelæarum, vix deneganda sit.

Aliqua tamen argumenta, hanc conclusionem primo intuitu ut videatur haud parùm infirmantia, licèt a nullo auctore adhucdum prolata fuere, minimè reticenda sint: nempe, 1mo. In *Choretro*, e Santalacearum familiâ, quantum de flosculo minutissimo asseverare liceat, denticuli adsunt basin perianthii extùs munientes. 2do. Structura ovarii et Seminis *Olacis* cum Thesio penitus convenit, et habitus insuper Santalacearum adeo similis, ut de hujus generis affinitate

affinitate vix dubitandum; attamen, etiam ad anthesin, calyculum manifestum habet, qui hâc peractâ plurimum auctus, et quandoque baccatus, pericarpium ferè totum involvit. 3tio. Corolla *Loranthi* texturâ, figurâ, divisione, æstivatione, staminumque penitus similium insertione, cum perianthio *Proteacearum* per singula puncta similis, calyculo quamvis manifesto subtensa.

Sed in exemplis nunc prolatis, integumentum floris exterius, forsân pro parte accessoriâ, perianthio externo Scitaminearum analogâ, habenda sit: nam 1mo. In generibus memoratis æstivatio integumentis interioris floris valvata est, quæ in genuinis corollis rariùs obtinet nisi in paucis calyce abbreviato donatis. 2do. In *Quinchamalio* bractea adest, urceolata, calyculiformis, ovarium includens, sed ab eo penitus soluta; si itaque liceat concipere petala Olacis invicem arctè cohærentia, et ovario accreta, structuram Quinchamalii subsimilem habuerimus; et huic quoque subanalogum est receptaculum auctum et baccatum Exocarpi. 3tio. In Visco et Chlorantho, genera Lorantho arctè affinia, integumentum floris est simplex, corollæ Loranthi, perianthio tamen *Proteacearum* et *Santalacearum* analogum.

Hæc argumenta opposita Botanicis ponderanda relinquo, quibus tales disquisitiones nec vanæ nec scientiæ progressui inutiles videantur. Quæstio interea de diagnosi inter Calycem et Corollam in pristina obscuritate manet, ampliore inductione, penitiorique cognitione fabricæ internæ partium tantummodo resolvenda.

Cel. *Salisburius* in tentamine hujus scopi (in *Linn. trans. vol. 8.*) vix sibi constet, nunc communem originem omnibus partibus floris rectè attribuens, nunc flores verè epigynas admittens, mox tamen uti absurdam perigynam insertionem rejiciens; denique ex assumptione rei ipsius de quâ quæstio est, nomina et diagnoses partium proponens; nec definitionibus suis quamvis vocabulo commodissimo "*plerumque*" limitatæ sunt adhærens. Corolla enim secundum illius placitum "*involucrum floris interius*;" sed ubi est tunc exterius involucrum in Monocotyledonibus, Proteaceis, Elæagneis, Thymelæis, Laurineis? quibus omnibus corollam attribuit, et de quibus præcipuè disputatum est.

THESIUM.

Thesii species. L.

Perianthium tubulosum, infundibuliforme, v. hypocrateriforme, 4-5-fidum, persistens, eglandulosum; *Disco epigyno* nullo.
Stamina

Stamina singula extus munita fasciculo tenui villorum.
Nux corticata, coronata.

Folia alterna, angusta, linearia. *Racemi* terminales: Bracteis foliaceis, persistentibus; exteriori basi cum pedunculo sæpius connatæ; lateralibus minoribus, quandoque nullis. Flores intus albicantes.

Oss. I. Huc *Thesium* linophyllum *L.* ramosum *Hayne.* alpinum *L.* humile *Vahl.* ebracteatum *Hayne.*

Oss. II. Species capenses, caractere suprâ proposito a genere exclusæ, in duas phalanges (v. genera) commodè dividi possent, notis sequentibus.

Perianthium profundè 5-fidum, eglandulosum, intus barbâ densâ deflexâ. Huc *T.* frisca, crassifolium, funale, spicatum, teretifolium, debile, capitatum, ciliatum, scabrum, divaricatum.

Perianthium 5-partitum, eglandulosum, disco epigyno nullo. *Stamina* extus fasciculo gracili villorum munita. Huc *T.* squarrosum, fragile; strictum, spinosum, sparteum, ericoïdes, euphorbioides.

Species Americana *Thesium* umbellatum *L.* caractere floris inter *Fusanum* et *Santalum* ambigit, pericarpium maturum nondum vidi.

1. *T. australe*, racemo elongato simplici subspicato, pedunculis flore brevioribus, perianthiis 4-5-fidis: laciniis longitudinaliter marginatis tubo parùm longioribus. (J. D. M.) v. v. ✓

LEPTOMERIA.

Perianthium rotatum, 4-5-partitum, persistens, nudiusculum. *Discus* epigynus 4-5-lobus. *Stigma* divisum. *Drupa* coronata (sæpè baccata).

Frutices foliis sparsis, minutis, quandoque nullis. Flores minimi (albi, rufi v. virides), spicati, unibracteati, bracteis deciduis, quandoque axillares, ebracteati.

Oss. Genus hinc *Thesiis* capensibus, inde *Fusano*, proximum, a *Thesiis* disco epigyno lobato v. glandulis basi perianthii impositis præcipuè distinctum.

- I. *Drupa* baccata. *Stigma* stellatim 5-fidum, acutum. Flores quinquefidi, spicati. Bracteæ caducæ.

1. *L. acida*, subaphylla, ramulis angulatis, bracteis lauceolatis, perianthii laciniis utrinque unidentatis, disci lobis semiadnatis. (J.) v. v.

✓ 2. *L. Billardieri*, subaphylla, ramulis angulatis, bracteis lanceolatis, disci glandulis distinctis solutis. (D. M. J.) v. v. *Thesium drupaceum*. Labill. nov. holl. 1. p. 68. t. 93.

3. *L. aphylla*, ramis ramulisque teretibus aphyllis, bracteis obovatis, disci lobis adnatis. (M.) v. v.

II. *Drupa baccata*. Stigma bilobum, obtusum. Flores quadrifidi.

✓ 4. *L. acerba*, aphylla, ramis ramulisque teretibus striatis, floribus glomeratis solitariisve. (J.) v. v.

III. *Drupa exsucca*. Stigma emarginatum, obtusum. Flores quinquefidi.

5. *L. scrobiculata*, spicis filiformibus multifloris, bracteis caducis, flosculis sessilibus scrobiculis racheos semiimmersis. (M.) v. v.

6. *L. pauciflora*, spicis paucifloris, bracteis caducis, flosculis emersis. (M.) v. v.

7. *L. squarrosa*, floribus axillaribus folia patula denticuliformia superantibus, ramis ramulisque strictis. (M.) v. v.

8. *L. axillaris*, floribus axillaribus pedicellatis foliis subulato duplò brevioribus, ramulis laxiusculis. (M.) v. v.

CHORETRUM.

Perianthium 5-partitum, coloratum, foliolis fornicatis, carinâ interiori descendenti, persistens: calyculo minutissimo 5-dentato munitum! *Stamina* cavitate laciniarum inclusa. *Antheræ* 4-loculares 4-valves! *Stigma* stellatum. *Drupa* ? - - -

Frutices spartei, ramosissimi, habitu omninò *Leptomeriæ*. Folia sparsa, minuta, remota, flores et ramulos tantummodo subtendentia. Flores parvi, albi, axillares v. terminales, solitarii vel aggregati, quadribraacteati.

Obs. Affinitate proximum *Leptomeriæ*.

Perianthium suprâ descriptum, quamvis calyculo subtensum vel cum eodem articulatum, vix pro *Corollâ* habendum. Structura Ovarii et consistentia Fructûs adhucdum ignotæ.

1. *C. lateriflorum*, floribus axillaribus sessilibus solitariis. (M.) v. v.

2. *C. glomeratum*, floribus ramulos laterales terminantibus 2-3-nisve. (M.) v. v.

FUSA.

FUSANUS. L.

Colpoon. *Berg. cap. 38. t. 1.*Thesii species. *Linn. fil. et Thunb.**Perianthium* profundè 4-fidum, rotatum, basi disco 4-lobo adnato; deciduum. *Drupa* globosa, calva, baccata.

Frutices v. Arbusculæ glabræ, ramis ramulisque oppositis. Folia opposita, plana, crassiuscula. Flores subspicati, axillares, v. terminales.

1. *F. spicatus*, foliis lineari-oblongis obtusiusculis muticis, spicis axillaribus compositis, caule arborescenti. (M.) v. v.
2. *F. acuminatus*, foliis lanceolatis acumine uncinato, racemo terminali basi diviso, caule fruticoso. (M.) v. v.
3. *F. crassifolius*, foliis linearibus crassis obtusis, pedunculis axillaribus paucifloris, ramulis 4-gonis, caule fruticoso. (M.) v. v. ✓

SANTALUM. Willd. sp. pl.

Sirium. L. Roxb. Corom. 1.

Perianthium 4-fidum, tubo ventricosso, deciduum. *Glandulæ* 4, faucî inserta, staminibus alternantes. *Stigma* 3-4-lobum. *Drupa* baccata, apice marginata.

Arbores v. Frutices glabri. Folia opposita, plana, latiuscula. Flores terni in pedunculis oppositè ramosis: Bracteis radicis.

Obs. Quam maximè affinè Fusano, a quo differt solummodo Perianthio minùs profundè diviso, Glandulisque distinctis staminibus alternantibus. Santalum *Herb. Linnei* diverſi generis et ordinis, quod pro Santalo verò habuit, accuratè descriptum est.

1. *S. ovatum*, foliis elliptico-ovatis acutis venosis petiolo quater longioribus, pedunculis indivisis trifidisve, caule arborescenti. (T.) v. v.

Obs. Proximum *S. myrtifolio*, sed diversum.

2. *S. venosum*, foliis ovali-oblongis obtusiusculis glaucis parùm venosis duplò longioribus quàm latis, racemis brachiatis indivisis, caule arborescenti. (T.) v. v.
3. *S. oblongatum*, foliis angusto-oblongis obtusis coriaceis glaucis suprà parùm venosis quadruplò longioribus quàm latis, racemis brachiatis divisis simplicibusve. (T.) B. v. s.

4. *S. lanceolatum*, foliis longo-lanceolatis utrinque acutis glaucis aveniis coriaceis, racemis brachiatis, caule fruticoso. (T.) v. v.
5. *S. obtusifolium*, foliis oblongo-ovalibus obtusis coriaceis subtus glaucis aveniis: superioribus passim alternis, racemis paucifloris, caule fruticoso. (J.) v. v.

GENERA SANTALACEIS AFFINIA; FRUCTU SUPERO DIVERSA.

EXOCARPOS. Labill.

Perianthium 5-partitum, rarè 4-part. rotatum. *Stamina* 5, basi laciniarum inserta. *Stylus* brevissimus, *Stigma* obtusum, *Nux* supera, corticata, monosperma, pedunculo ampliato, baccato imposita. *Embryo* inversus, teres, in axi *Albuminis* carnosus. *Masculi et Feminei* flores, hermaphroditis sæpiùs misti.

Arbores mediocres v. Frutices. Rami ramulique articulatim inserti, ultimi quandoque foliaceo-dilatati. Folia sparsa, sæpiùs minuta, denticuliformia, nunc majora, plana, integra. Spicæ axillares. Flosculi minimi, subsessiles: Bracteis caducis: Pedicello post fecundationem excressenti, ampliato, baccato.

Obs. Santalaceis certè affinis præsertim *Leptomeriæ*, nec habitu dissimilis.

Situm numerumque ovulorum in recentibus prætermisissos in siccis haud determinare licuit.

1. *E. latifolia*, foliis ovalibus nervosis petiolatis, spicis axillaribus, caule arborescenti. (T.) v. v.
2. *E. cupressiformis*, caule arboreo, ramulis teretiusculis, spicis pedunculatis, foliis minutis denticuliformibus triangularibus patulis. (J. M. T. D.) v. v.

Exocarpos cupressiformis. Labill. voy. 1. p. 115. t. 14. nov. holl. 2. p. 123.

3. *E. spartea*, caule fruticoso, ramulis erectis striato-angulatis: tenerrimis foliosis, foliis minutis subulatis apice recurvis, spicis subpyramidalibus breviter pedunculatis. (M.) v. v.
4. *E. humifusa*, caule fruticoso procumbenti, ramis ramulisque teretibus sulcatis, foliis minutis denticuliformibus triangularibus marcescentibus, spiculis sessilibus glomeruliformibus, floribus 4-fidis. (D.) v. v.

5. *E. stricta*,

5. *E. stricta*, caule fruticoso erecto, ramulis angulatis strictis, foliis minutis denticuliformibus triangularibus, spiculis glomeruliformibus sessilibus. (J. M. D.) v. v. ✓
6. *E. aphylla*, caule fruticoso erecto, ramis ramulisque teretibus striatis strictis aphyllis, spiculis glomeruliformibus, floribus 5-fidis hermaphroditis, stigmate 3-lobo. (M.) v. v. ✓

ANTHOBOLUS.

Flores dioici. *Perianthium* triphyllum. *Corolla* nulla.

Mas. *Stamina* 3, basi foliolorum inserta.

Fem. *Perianthium* deciduum. *Stigma* sessile, 3-lobum.

Drupa monosperma. *Embryo* inversus, in axi *Albuminis* carnos.

Frutices glabri, ramosissimi, spartei, habitu *Osyridis*, ramis ramulisque articulatis insertis. Folia sparsa, exstipulata, sessilia, cum ramulo articulata, angusta, subfiliformia. Pedunculi axillares, masculi umbellatis 3-4-flori, feminei 1—3-flori, medio dum simplices ad divisuram dum ramosi articulati, ibique bracteis 2, caducis. Flores parvi, flavicantes.

Obs. Affinis *Exocarpo* et *Osyridi*.

1. *A. filifolius*, foliis filiformibus ramulisque laxis. (T.) v. v.
2. *A. triqueter*, foliis subulatis semiteretibus modicè patentibus, ramulis angulatis strictis. (T.) B. v. s.

GENUS SANTALACEIS AFFINE; INTEGUMENTO FLORALI DUPLICI, ET OVARIO LIBERO DIVERSUM.

OLAX. L. Vahl.

Fissilia. Juss. Spermaxyrum. Labill.

Calyx? integer ad anthesin abbreviatus. *Corolla*? 5-6-petala, petalis per paria mediantibus filamentis connexa, quinto libero. *Stamina antherifera* 3, petala connectentia; sterilia 5-6, iisdem opposita. *Ovarium* liberum, 1-loc., 3-spermum, ovulis ab apice columnæ centralis filiformis pendulis. *Stylus* 1. *Stigma* subtrilobum. *Drupa* exsucca, calyce aucto nunc baccato velata: *Putamine* crustaceo, monospermo. *Albumen* semini conforme, carnosum. *Embryo* axilis, teretiunculus; *radicula* superâ.

Arbores v. Frutices glabri. Folia alterna, petiolata, exstipulata

palata, integerrima cum ramulo articulata, decidua (v. sempervirentia Juss.) v. nulla. Flores axillares, spicati, v. solitarii, parvi, albicantes, sæpè polygami. Corollæ æstivatio valvata.

Obs. *Olax neylanica* et *scandens* a plantis Novæ Hollandiæ diversæ filamentis sterilibus bifidis nec indivisis, petalisque sæpè sex in tribus paribus junctis, nec quinque quinto libero, et forsàn calyce fructifero bæccato. Cur hoc genus ad calcem Santalacearum posui, licet integumento florali duplici instructum partim e caractere generico, partim ex observationibus (III.) ordini præfixis appareat.

1. *O. Phyllanthi*, foliis ovalibus retusis, pedunculis unifloris. (M.) v. v.

Spermaxyrum Phyllanthi. Labill. nov. holl. 2. p. 84. t. 233.

2. *O. stricta*, foliis oblongo-linearibus mucronulatis, pedunculis unifloris. (J.) v. v.
3. *O. aphylla*, aphylla, spicis polygamis. (T.) v. v.

THYMELÆÆ. Juss.

Perianthium liberum, tubulosum, coloratum; limbo 4-fido rarò 5-fido, æstivatione imbricatâ.

Corolla 0, sed in quibusdam squamulæ faucî insertæ.

Stamina definita, faucî tubove inserta, sæpiùs 8, nunc 4 rariùsve 2, dum lacinîis perianthii numero æqualia aut pauciora iisdem opposita. *Antheræ* biloculares, loculis medio longitudinaliter deshicientibus.

Ovarium simplex, monospermum, ovulo pendulo. *Stylus* 1. *Stigma* indivisum.

Pericarpium nucamentaceum, v. drupaceum.

Albumen nullum v. tenue, carnosum.

Embryo rectus, inversus. *Cotyledones* plano-convexæ.

Radicula brevis, supera. *Plumula* inconspicua.

Caulis

Carex fruticosus, (rarissimè herbaceus,) cortice tenaci.
Folia exstipulata, alterna, v. opposita, integerrima.
Flores capitati, spicati, terminales v. axillares, nunc solitarii.

PIMELEA. *Banks. et Solander. Smith: new. holl.*

Perianthium infundibuliforme, limbo 4-fido, fauce esquamata.
Stamina duo, fauci inserta, laciniis exterioribus opposita.
Stylus lateralis. *Stigma* capitatum. *Nux* corticata, rarò baccata.

Frutices. *Folia* opposita, rarò alterna. *Flores* capitati, terminales, foliis involucrantibus sæpè dissimilibus, interdum connatis, rariùs spicati v. axillares, quandoque divici. *Perianthii* tubus in plerisque medio articulatus, articulo inferiore persistenti.

1. *Folia* opposita. *Capitulum* terminale. *Involucrum* foliis rameis dissimile.

1. *P. cornucopice*, involucro monophyllo infundibuliformi 4-fido : laciniis semilanceolatis acutis, caule herbaceo. (T.) v. v. ✓

Pimelea cornucopiæ. Soland. mscr. Vahl. enum. 1. p. 305.

2. *P. punicea*, involucro monophyllo infundibuliformi 4-fido : laciniis semiorbiculatis obtusis, caule herbaceo. (T.) v. v. ✓

3. *P. collina*, involucris tetraphyllis : foliolis ovatis utrinque glabris capitulum subæquantibus, perianthii tubo sericeo, foliis decussatis, lineari-oblongis trinerviis subsessilibus. (T.) v. v. ✓

4. *P. linifolia*, involucris tetraphyllis : foliolis latè ovatis utrinque glabris capituli dimidio brevioribus, perianthii tubo sericeo, foliis linearibus subspathulatisque petiolatis uninerviis. (J. D.) v. v.

Pimelea linifolia. Smith: new. holl. p. 31. t. 11.

5. *P. cernua*, involucris tetraphyllis : foliolis ovatis utrinque glabris capitulum subæquantibus, perianthio supra articulationem pilosiusculo, foliis spathulato-linearibus. (D.) v. v.

Pimelea spathulata. Labill. nov. holl. 1. p. 9. t. 4 ?

6. *P. brevifolia*, involucris tetraphyllis : foliolis ovatis capitulo $\frac{1}{2}$ brevioribus : interioribus intus villosiusculis, perianthiis supra articulationem pilosiusculis, foliis linearibus internodio vix longioribus. (M.) v. v.

7. *P. pa-*

✓ 7. *P. paludosa*, involucris tetraphyllis : foliolis ovatis intus subsericeis capituli dimidio brevioribus, perianthii tubo sericeo, foliis linearibus internodio longioribus. (J.) v. v.

8. *P. angustifolia*, involucris tetraphyllis : foliolis orbiculato-ovatis intus subsericeis capitulo vix dimidio brevioribus, perianthiis sericeis : basi persistenti hirsutissimâ, foliis linearibus internodio longioribus. (M.) v. v.

✓ 9. *P. glauca*, involucris tetraphyllis : foliolis ovatis acutis intus sericeis : pari interiore ciliatis, perianthiis supra articulationem sericeis : basi rudiusculâ, receptaculo laxè penicillato, foliis lineari-lanceolatis glaucis. (J.M.D.) v. v.

✓ 10. *P. ligustrina*, involucris tetraphyllis : foliolis ovatis extus venosis intus pubescentibus, perianthiis sericeis, receptaculis fructiferis ovatis pube brevissimâ, foliis ovalibus oblongo-lanceolatisve venosis. (D. J.) v. v.

Pimelea ligustrina. *Labill. nov. holl.* 1. p. 9. t. 3.

✓ 11. *P. decussata*, involucris tetraphyllis : foliolis latè ovatis semicoloratis utrinque glabris, perianthii tubo hispido, foliis decussatis ovalibus coriaceis. (M.) v. v.

Pimelea ferruginea. *Labill. nov. holl.* 1. p. 10. t. 5. folia tamen minimè ferruginea nisi in malè siccatis exemplaribus.

✓ 12. *P. rosea*, involucris tetraphyllis : foliolis lanceolato-ovatis acutis utrinque glabris, perianthii tubo inarticulato : dimidio inferiore hispido, foliis lanceolato-linearibus. (M.) v. v.

13. *P. hispida*, involucris tetraphyllis : foliolis ovatis margine simplici intus subsericeis capituli dimidio brevioribus, perianthii tubo dimidio inferiore hispido, foliis lanceolatis linearibusve. (M.) v. v.

14. *P. lanata*, involucris tetraphyllis : foliolis ovatis margine membranaceo intus sericeis capitulum subæquantibus, perianthiis longitudinaliter hispidis, foliis lanceolatis. (M.) v. v.

II. *Folia opposita. Capitulum terminale. Folia floralia ramis subsimilia.*

✓ 15. *P. pauciflora*, foliis utrinque glabris lineari-lanceolatis : floralibus binis latioribus capitulum pauciflorum superantibus, perianthiis glabris, receptaculis nudis. (D.) v. v.

✓ 16. *P. serpyllifolia*, foliis utrinque glabris obovatis ovalibusque : floralibus quaternis capitulo paucifloro longioribus, perianthiis glabris, receptaculis villosis. (M.) v. v.

17. *P. syl-*

17. *P. sylvestris*, foliis utrinque glabris lanceolatis acutis: floralibus 4—5 capitulo multifloro brevioribus, perianthiis glabris: tubo infundibuliformi. (M.) v. v. ✓
18. *P. humilis*, foliis utrinque glabris oblongis obtusis: floralibus ovalibus intus villosiusculis, perianthiis sericeis, caule erecto subsimplici, ramis pubescentibus. (D.) v. v. ✓
19. *P. flava*, foliis utrinque glabris obovatis orbiculatisque: floralibus conformibus quaternis capitulo longioribus, perianthiis sericeis, caule erecto ramisque glabris. (M. D.) v. v. ✓
20. *P. micropcephala*, foliis utrinque glabris lineari-lanceolatis acutis: floralibus lanceolatis capitulo paucifloro longioribus, perianthiis pubescentibus. (M.) v. v.
21. *P. clavata*, foliis subtus pubescentibus lanceolatis, floribus dioicis, capitulis masculis pedunculatis nudis. (M.) v. v. ✓
Pimelea clavata. Labill. nov. holl. 1. p. 11.
22. *P. imbricata*, foliis lineari-oblongis imbricatis subtus pubescentibus: adultis glabris; floralibus numerosis utrinque sericeis, perianthiis hirsutissimis. (M.) v. v.
23. *P. longiflora*, foliis linearibus villosiusculis passim alternis, perianthiis sericeis: limbo dimidium tubi æquante, stylo incluso. (M.) v. v. ✓
24. *P. octophylla*, foliis oblonge-linearibus passim alternis ramisque villosis, perianthiis hirsutis: tubo limbum quadruplo superante. (M.) v. v. ✓
25. *P. sericea*, foliis ovatis obtusis imbricatis planis subtus argenteis supra glaberrimis. (D.) v. v. ✓
26. *P. cinerea*, foliis lanceolato-oblongis planis subtus incanis supra glabris: floralibus capitulo paucifloro longioribus, perianthii tubo ovato persistenti, fructu exsucco. (D.) v. v. ✓
27. *P. drupacea*, foliis ovali-oblongis planis subtus pubescentulis: floralibus capitulo longioribus, perianthii tubo cylindraceo deciduo, drupâ baccatâ. (D.) v. v. ✓
Pimelea drupacea. Labill. nov. holl. 1. p. 10. t. 7.
28. *P. incana*, foliis ovatis distinctis margine recurvis subtus incano-tomentosis supra glabris, ramulis cinereis. (D.) v. v.
29. *P. nivea*, foliis orbiculatis imbricatis margine recurvis subtus incano-tomentosis, ramulis albis. (D. M.) v. v. ✓
Pimelea nivea. Labill. nov. holl. 1. p. 10. t. 6.

III. *Folia opposita. Flores spicati.*

- ✓ 30. *P. spicata*, foliis ovalibus perianthiisque glabris, spicis nudis, floribus polygamis. (J.) v. v.

IV. *Folia opposita. Flores axillares.*

- ✓ 31. *P. argentea*, foliis lanceolatis utrinque argenteis, floribus 2—4 axillaribus. (M.) v. v.

V. *Folia alterna.*

- ✓ 32. *P. curviflora*, foliis lineari-oblongis supra glabris subtus ramisque pilis adpressis subsericeis, capitulis lateralibus paucifloris, perianthiis sericeis: tubo curvato; limbo inæquali. (J.) v. v.
- ✓ 33. *P. gracilis*, foliis oblongo-linearibus basi attenuatis subtus pilosiusculis: rameis passim oppositis, capitulis lateralibus terminalibusque paucifloris, perianthiis sericeis: tubo rectiusculo; limbo æquali. (D.) v. v.
- ✓ 34. *P. latifolia*, foliis oblongis basi acutâ pubescentibus subtus subsericeis, capitulo multifloro spicato terminali sessili oppositifoliisve pedunculatis, perianthiis villosis. (T.) v. v.

DAPHNE, L.

Perianthium infundibuliforme, limbo 4-fido, marcescens. *Stamina* 8, inclusa. *Stylus* terminalis. *Stigma* capitatum.

Drupa baccata, nuda, pericarpio crustaceo.

Frutices v. Arbusculæ. *Folia sparsa v. opposita. Flores axillares v. terminales, sæpius glomerati.*

Obs. Singulare est perianthium duplicatum in *D. Mezereu* alioqui vix diversa.

Lagetta Juss. et Lam. distinctum genus hujus ordinis constat, ob *Perianthium* persistens, et quantum e flore mædato judicari licuit fauce imperviâ.

An *Daphne tinifolia* reverâ hujus generis?

1. *D. indica*, capitulo terminali, foliis oppositis oblongo-ellipticis ramulisque adultis glabris. (T. J.) v. v.

Daphne indica. L.

Daphne fortida. Linn. suppl. 228. Forst. prod. n. 168. (fide speciminum Tahitensium in Herb. Banks.)

Capura purpurata. Linn. mant. 225. auctoritate ejusdem Herbarii. Smith. introd. to bot. 419.

Obs.

Obs. *Daphne fœtida* l. c. varietas est capitulis sessilibus foliis parùm majoribus sæpiùsque magis acutis. *Daphne rotundifolia* Forst. prod. n. 169. proxima species, sed diversa ramulis adultis tomento minuto cinereis, foliis ovalibus obtusis. *Daphne odora* Hort. kew. 2. p. 26. distinctissima, foliis sparsis nitentibus, floribus majoribus.

PROTEACEÆ. Juss.

Perianthium tetraphyllum v. quadrifidum, æstivatione valvatâ.

Stamina quatuor, (altero nunc sterili,) foliolis perianthii opposita.

Ovarium unicum, liberum. *Stylus* simplex. *Stigma* subindivisum.

Semen (pericarpium varii) exalbuminosum.

Embryo dicotyledoneus (quandoque polycotyledoneus), rectus. *Radicula* infera.

Obs. Descriptionem ordinis, necnon observationes de characterum valore, et specierum geographicâ distributione in *Act. soc. linn. lond. vol. 10. p. 15. et seq. dedi.*

PETROPHILA. *Linn. trans. 10. p. 67.*

Atyli species. *Salisb. parad.*

Petrophile. *Knight et Salisb. prot. 92.*

Perianthium quadrifidum, totum simul deciduum. *Squamæ* nullæ hypogynæ. *Stylus* basi persistenti. *Stigma* fusiforme, apice attenuato. *Strobilus* ovatus. *Nux* lenticularis, hinc comosa v. *Samara* basi barbata.

Frutices rigidi. *Folia* glabra, varia, filiformia, v. plana, indivisa, lobata, v. pinnatifida, quandoque in eodem frutice

tice diversiformia. Armenta ovata, v. oblonga, terminalia, et axillaria, nunc aggregata.

OBS. Genus posthac speciebus incrementibus dividendum, phalangibus infra propositis genera futura indicantibus.

I. *Stigma articulatum, articulo inferiore angulato glabro, superiore tomentoso. Nux lenticulari-compressa, intus marginibusque comosa. Folia filiformia, indivisa.*

- 80 ✓ 1. *P. teretifolia*, foliis teretibus exsulcis, squamis strobili nervosis, stigmatis articulo superiore stuposo triplo longiore. *Linn. trans. 10. p. 68. (M.) v. v.*
2. *P. filifolia*, foliis teretibus exsulcis, squamis strobili nervosis orbiculatis, stigmatis articulo superiore barbato vix duplo longiore. *Linn. trans. 10. p. 69. (M.) v. v.*
- ✓ 3. *P. acicularis*, foliis filiformibus supra obsolete sulcatis, squamis strobili nervosis ovatis. (M.) v. v.

II. *Stigma inarticulatum, hispidiusculum. Nux lenticulari-compressa, intus marginibusque comosa. Strobilus squamis distinctis. Folia filiformia, bipinnatifida.*

4. *P. rigida*, foliis trternatis: laciniis divaricatis, perianthiis barbatis: laminarum apiculis glabris. *Linn. trans. 10. p. 69. (M.) v. v.*

5. *P. pulchella*, foliis trifido-bipinnatis: laciniis erectis, perianthiis sericeis: laminarum apicibus tomentosis. *Linn. trans. 10. p. 69. (M.) v. v.*

Protea pulchella. Schrad. sett. hanov. 11. p. 13. t. 7. Willd. sp. pl. 1. p. 507. Cavan. ic. 6. p. 33.* t. 550. Sims, bot. mag. 796.*

Protea fucifolia. Salisb. prod. 48.

Protea dichotoma. Cavan. ic. 6. p. 34. t. 551.*

Petrophile fucifolia. Knight et Salisb. prot. p. 92.

6. *P. fastigiata*, foliis trifido-bipinnatis: laciniis erectis fastigiatis teretiusculis muticis, perianthiis glabris, strobilis terminalibus sessilibus: squamis lanatis. *Linn. trans. 10. p. 70. (M.) v. v.*

✓ 7. *P. pedunculata*, foliis tripinnatifidis: laciniis canaliculatis divaricato-patulis, perianthiis glabriusculis, strobilis pedunculatis: squamis glabris. *Linn. trans. 10. p. 70. (J.) v. v.*

III. Stro-

III. Strobilus squamis connatis. Samara foliacea, dilatata. Stigma inarticulatum, hispidiusculum. Folia plana, bipinnatifida.

8. *P. diversifolia*, foliis bi-tripinnatifidis planis: laciniis mucronatis, perianthiis barbatis, strobilis axillaribus pedunculatis: squamis lanatis cohærentibus. (M.) v. v. ✓ 20

IV. Strobilus squamis distinctis. Samara planiuscula. Folia plana, ternatim divisa.

9. *P. squamata*, foliis trifidis: lobis lineari-lanceolatis: lateralibus sæpius bi-trifidis, strobilis axillaribus sessilibus: squamis apice scariosis glabris. Linn. trans. 10. p. 70. (M.) v. v. ✓ 20

10. *P. trifida*, foliis trifidis: lobis spathulato-lanceolatis sæpissime indivisis, strobilis axillaribus sessilibus: squamis apice sericeis. Linn. trans. 10. p. 70. (M.) v. v. ✓ 20

ISOPOGON. Linn. trans. 10. p. 70. Knight et Salisb. prot. 93. Atyli species. Salisb. parad.

Perianthium quadrifidum, tubo gracili diutius persistente. Squamæ nullæ hypogynæ. Stylus totus deciduus. Stigma fusiforme v. cylindraceum. Nuc sessilis, ventricosa, undique comosa.

Frutices rigidi. Folia glabra, plana v. filiformia, divisa v. integerrima. Capitula terminalia, raro axillaria. Flores modo densissime imbricati, strobilo globoso; modo fastigiati, receptaculo communi planiusculo subinvolutato, paleis deciduis, congestis.

Obs. Genus Petrophilæ proximum, rectius forsitan in duo dividendum, ratione inflorescentiæ, secundum quam species infra distributæ in duas phalanges, habitu insuper parum diversas.

I. Strobilus globosus, squamis densissime imbricatis, tardius deciduis.

1. *I. teretifolius*, foliis bi- v. triternatis filiformibus exsulcis, ramulis tomentosis, perianthii tubo sericeo: laminis longitudinaliter barbatis. Linn. trans. 10. p. 71. (M.) v. v.

2. *I. anethifolius*, foliis pinnatifidis bipinnatifidisque filiformibus supra sulcatis: laciniis erectiusculis, ramis glabris, perianthii tubo pubescenti: laminis infra glabris apice barbato. Linn. trans. 10. p. 71. (J.) v. v.

Protea

Protea anethifolia. *Salisb. prod.* 49.

Protea aculeata. *Cavan. ic.* 6. p. 33. t. 549.

Isopogon anethifolius. *Knight et Salisb. prot.* 94.

✓ 3. *I. formosus*, foliis bipinnatifidis subternatis filiformibus supra canaliculatis: laciniis divaricatis, ramulis tomentosis; perianthiis glabris: laminis apice pilosiusculis. *Linn. trans.* 10. p. 73. (M.) v. v.

4. *I. anemonifolius*, foliis trifido-pinnatifidis bipinnatifidisve laciniis linearibus planis patentibus erectis subtus lævibus, strobili squamis stiposis. *Linn. trans.* 10. p. 72. (J.) v. v.

Protea anemonifolia. *Salisb. prod.* 48. *Sims in bot. mag.* 697. *And. repos.* 332.

Protea tridactylides. *Cavan. ic.* 6. t. 33.* t. 548.

Isopogon anemonifolius. *Knight et Salisb. prot.* 93.

5. *I. ceratophyllus*, foliis trifido-bipinnatifidis: laciniis linearibus planis divaricato-patulis utrinque striatis mucronatis; floralibus basi dilatatis, strobili squamis glabris. *Linn. trans.* 10. p. 72. (M.) v. v.

6. *I. trilobus*, foliis cuneatis planis trilobis basi attenuatis petiolatis: lobis integerrimis, ramulis tomentosis. *Linn. trans.* p. 72. (M.) v. v.

✓ 7. *I. longifolius*, foliis lineari-lingulatis: superioribus integerrimis: inferioribus passim trifidis, perianthiis sericeis, stigmate glabro. *Linn. trans.* 10. p. 73. (M.) v. v.

II. *Receptaculum commune planum, v. convexiusculum, paleis deciduis.*

8. *I. cuneatus*, foliis oblongo-cuneatis, obtusissimis, involucri bracteis tomentosis, perianthiis glabris, stigmate fusiformi. *Linn. trans.* 10. p. 73. (M.) D. Menzies. v. s.

9. *I. attenuatus*, foliis elongato-oblongis mucronulatis basi attenuatis, ramis bracteisque involucrantibus glabris, capitulis solitariis, perianthii laminis apice barbatis, stigmate cylindraco. *Linn. trans.* 10. p. 73. (M.) v. v.

10. *I. polycephalus*, foliis lineari-oblongis mucronulatis, ramulis tomentosis, capitulis subaggregatis: bracteis omnibus lanatis, stigmate cylindraco. *Linn. trans.* 10. p. 73. (M.) v. v.

11. *I. burifolius*, foliis ovatis sessilibus acutis: apicibus recurvis, caulibus proliiferis, capitulis solitariis foliis obvallatis, bracteis

bracteis subulatis, stigmatе fusiformi. *Linn. trans.* 10. p. 74. (M.) v. v.

12. 1. *axillaris*, foliis cuneato-lingulatis mucronulatis, capitulis axillaribus paucifoliis : bracteis involucrantibus ovatis imbricatis, perianthii laminis longitudinaliter barbatis, stigmatе fusiformi. *Linn. trans.* 10. p. 74. (M.) v. v.

ADENANTHOS. *Labill. nov. holl.* 1. p. 28. *Linn. trans.* 10. p. 151.

Perianthium quadrifidum, infra circumscissum. *Squamulae* hypogynae basi persistenti perianthii adnatæ. *Pistillum* perianthio longius. *Stigma* verticale. *Nux* ventricosa. *Involucrum* uniflorum, imbricatum, 4—8-phyllum.

Frutices. Folia sparsa, in variis varia. Flores axillares, solitarii, rubicundi; raro terminales, subaggregati, lutescentes.

1. *A. obovata*, foliis obovatis integerrimis glabris. *Linn. trans.* 10. p. 151. (M.) v. v. ✓ K

Adenanthos obovata. *Labill. nov. holl.* 1. p. 29*. t. 37. *Knight et Salisb. prot.* 96.

2. *A. cuneata*, foliis cuneatis sericeis apice dentato-crenatis. *Linn. trans.* 10. p. 152. (M.) v. v. ✓

Adenanthos cuneata. *Labill. nov. holl.* 1. p. 28*. t. 36.

Adenantes flabellifolia. *Knight et Salisb. prot.* 96.

3. *A. sericea*, foliis filiformibus biternatis sericeis, floribus axillaribus solitariis, stylo glabro. *Linn. trans.* 10. p. 152. (M.) v. v. ✓

Adenanthos sericea. *Labill. nov. holl.* 1. p. 29*. t. 38. *Knight et Salisb. prot.* 97.

4. *A. terminalis*, foliis filiformibus trifidis : laciniis lateralibus bifidis : intermediâ indivisâ, floribus terminalibus solitariis ternisve, stylo villosa. *Linn. trans.* 10. p. 152. (M.) v. v. ✓

SIMSIA. *Linn. trans.* 10. p. 152.

Perianthium tetraphyllum, regulare, laminis reflexis. *Squamulae* hypogynae nullae. *Stamina* exserta. *Antherae* tandem liberae, primò coherentes lobis proximis vicinarum loculum constituentibus ! *Stigma* dilatatum, concavum. *Nux* obconica.

Frutices humiles, glabri. Folia alterna, filiformia, dichotoma, petioli basi dilatata. Capitula globosa, parva, terminalia, racemosa.

racemosa v. *paniculata*, involucri brevi v. *nulla*. Flosculi flavi, glabri.

Dixi in honorem JOANNIS SIMS, M.D, eruditi candidique editoris operis celeberrimi *Botanical Magazine* nuncupati.

1. *S. tenuifolia*, capitulis nudis, ramis paniculae subunifloris bracteolatis. *Linn. trans.* 10. p. 152. (M.) v. v.
2. *S. anethifolia*, capitulis involucriatis bracteolis imbricatis, paniculae ramis multifloris: ramulis capitula subaequantibus. *Linn. trans.* 10. p. 153. (M.) v. v.

CONOSPERMUM. *Smith in Linn. trans.* vol. 4. *Exot. bot.* 2. p. 45. *Br. in Linn. trans.* 10. 153.

Perianthium tubulosum, ringens: laciniâ supremâ basi fornicatâ. *Antheræ* tres inclusæ: laterales dimidiatæ: superior biloba; primæ coherentes, lobis proximis vicinarum loculum constituentibus! *Stigma* liberum. *Nux* obconica, papposa.

Frutices. Folia sparsa, integerrima, plana, rariusve filiformia. Spicæ axillares, v. terminales, compositæ, sessim flörentes inde corymbosæ. Flores solitarii, sessiles, unibracteati, albi v. cærulescentes. *Perianthium* deciduum. *Bractea* cucullata, persistens.

Ops. Genus certissimè hujus ordinis nec ad *Thymelæas* pertinens.

1. *Perianthii* laciniæ acutæ, tubo vix longiores. *Conosperma* vera.

1. *C. ellipticum*, foliis ovali-oblongis obtusis mucronatis aveniis, pedunculis axillaribus. *Linn. trans.* 10. p. 153. (J.) v. v.

Conospermum ellipticum. *Smith in Rees cyclop.*

Conospermum rigidum. *Knight et Salisb. prot.* 95.

2. *C. taxifolium*, foliis lanceolato-linearibus acutis mucronatis tenuissimè pubescentibus verticalibus basi tortis, pedunculis axillaribus. *Linn. trans.* 10. p. 154. (J.) v. v.

Conospermum taxifolium. *Smith in Rees cyclop.*

Conospermum falcifolium. *Knight et Salisb. prot.* 95?

3. *C. ericifolium*, foliis subulato-filiformibus imbricatis, spicis axillaribus pedunculo brevioribus. *Linn. trans.* 10. p. 154. (J.) v. v.

Conospermum ericifolium. *Smith in Rees cyclop.* *Knight et Salisb. prot.* 95.

4. *C. longi-*

4. *C. longifolium*, foliis oblongis linearibusve planis venosis, pedunculisque elongatis scapiformibus, corymbis decompositis, perianthii limbo extus pubescenti tubum vix sequante. *Linn. trans.* 10. p. 154. (J.) v. v. ✓
Conospermum longifolium. Smith exot. bot. 2. p. 45. t. 82.
Rees. cyclop. Knight et Salisb. prot. 95.
5. *C. tenuifolium*, foliis lineari-filiformibus subcanaliculatis aveniis, pedunculisque elongatis scapiformibus, corymbis subsimplicibus, perianthii limbo extus pubescenti tubum superante. *Linn. trans.* 10. p. 154. (J.) v. v. ✓
6. *C. cæruleum*, foliis oblongis lanceolatisve planis venosis, pedunculisque elongatis scapiformibus, corymbis compositis, perianthii limbo glaberrimo tubum superante. *Linn. trans.* 10. p. 154. (M.) v. v. ✓

II. *Perianthii laciniae caudatae Chilum.*

7. *C. teretifolium*, foliis teretibus pedunculisque elongatis, corymbis compositis. *Linn. trans.* 10. p. 155. (M.) v. v. ✓
8. *C. capitatum*, foliis linearibus elongatis tortilibus, capitulis sessilibus e spiculis paucifloris congestis. *Linn. trans.* 10. p. 155. (M.) v. v.

III. *Incertae tribus.*

9. *C. distichum*, foliis filiformibus subdistichis curvatis, spicis axillaribus indivisis. *Linn. trans.* 10. p. 155. (M.) v. v.

SYNAPHEA. *Linn. trans.* 10. p. 155.

Perianthium tubulosum, ringens, laciniâ supremâ latiore. *Antheræ* tres, inclusæ, laterales dimidiatæ, inferior biloba; primò coherentes, lobis proximis vicinarum loculum constituentibus! *Stigma* filamento superiori sterili connatum! *Nux* obovata.

Frutices humiles. Folia sparsa, plana, pulcherrimè reticulata, circumscriptione cuneiformia, lobata, inferiora sæpiùs indivisa; petioli basi dilatata semivaginati. Spicæ axillares, v. terminales, simplices, v. ramosæ. Flores alterni, solitarii, sessiles, unibracteati. Perianthium flavum, deciduum, quadripartitum. Bractea cucullata, persistens.

Obs. Conospermo proxima, sed notis suprâ datis abundè diversa.

1. *S. favosa*, foliis oblongo-cuneiformibus indivisis trilobisque: lobis

lobis integris, petiolis spicisque glabris, stigmate bicornī.
Linn. trans. 10. p. 156. (M.) v. v.

- ✓ 2. *S. dilatata*, foliis apice dilatatis trilobis : lobis inciso-dentatis, petiolis spicisque villosis, stigmate bicornī. *Linn. trans.* 10. p. 156. (M.) v. v.

✓ *Conospermum reticulatum.* *Smith in Rees. cyclop.*

- ✓ 3. *S. petiolaris*, foliis rameis petiolos subæquantibus tripartitis : lobis divisis planis ; infimis trilobis integrisque, spicis elongatis ramosis, stigmate acuto. *Linn. trans.* 10. p. 156. (M.) u. v.

✓ *Polypodium spinulosum.* *Burm. ind.* p. 233. t. 67. f. i. ad hanc v. saltem plantam congenerem pertinere videtur !

- ✓ 4. *S. polymorpha*, foliis rameis brevissimè petiolatis tripartitis canaliculatis : lobis subdivisis ; infimis indivisis trilobisque, spicis simplicibus pedunculo longioribus, stigmate acuto. *Linn. trans.* 10. p. 156. (M.) v. v.

FRANKLANDIA. *Linn. trans.* 10. p. 157.

Perianthium hypocrateriforme ; limbo quadripartito, plano, deciduo, tubo persistenti. *Antheræ* inclusæ, perianthio adnatæ ! *Squamæ* hypogynæ in vaginam connatæ. *Nux* fusiformis, pedicellata, apice dilatato papposo.

Frutex glaber, glandulis aurantiacis pustuliformibus undique conspersus. Folia alterna, filiformia, dichotoma. Spicæ axillares, indivisæ ; floribus alternis, unibracteatis, sordidè flavis. Pollen sphaericum. Cotyledones brevissimæ.

Obs. Genus distinctissimum, dicatum THOMÆ FRANKLAND Baroneto, Algarum submersarum acerrimo scrutatori pictorique eleganti.

F. fucifolia. *Linn. trans.* 10. p. 157. (M.) v. v.

SYMPHIONEMA. *Linn. trans.* 10. p. 157.

Perianthium regulare, tetraphyllum, basi cohærens, medio staminiferum. *Filamenta* apice cohærentia ! *Antheræ* distinctæ. *Glandulæ* hypogynæ nullæ. *Ovarium* dispermum. *Stigma* subtruncatum. *Nux* monosperma, cylindræa. Suffrutices v. *Herbæ ! glabræ, pilisve raris glandulosis. Folia tripartita, lobis divisis : inferiora opposita ! Spicæ terminales, et e summis axillis, simplices. Flores alterni, sessiles, unibracteati. Perianthium flavum, deciduum. Bractæ cucullatæ, persistentes.*

Obs. Genus nullæ cognito nisi forsani sequenti propinquum.

1. *S. patu-*

1. *S. paludosum*, laciniis foliorum subulatis semiteretibus, rachibus bracteisque glaberrimis. *Linn. trans.* 10. p. 158. (J.) v. v. ✓
2. *S. montanum*, laciniis foliorum planis linearibus uninervibus, rachibus bracteisque pubescentibus: pilis glandulosis brevissimis. *Linn. trans.* 10. p. 158. (J.) v. v. ✓

AGASTACHYS. *Linn. trans.* 10. p. 158.

Perianthium regulare, tetraphyllum, basi cohærens, medio staminiferum. *Filamenta* distincta. *Glandulæ* nullæ hypogynæ. *Ovarium* sessile, monospermum, trigonum. *Stigma* unilaterale.

Frutex glaberrimus. Folia sparsa, integerrima, plana. Spicæ numerosæ, (unde nomen,) terminales, et e summis alis, simplices. Flores alterni, sessiles, unibracteati. *Perianthium* flavescens, deciduum. Pistillum staminibus brevius. Bracteæ cucullatæ, persistentes. Fructus desideratur.

A. odorata. *Linn. trans.* 10. p. 158. (D.) DD. Nelson et Caley. v. s.

CENARRHENES. *Labill.*

Perianthium tetraphyllum, regulare, foliolis supra angustatis, deciduum. *Stamina* basi perianthii inserta. *Glandulæ* 4 hypogynæ, staminiformes! *Ovarium* sessile, monospermum. *Stigma* simplex. *Drupa* baccata.

Arbor glabra. Folia alterna, plana, dentato-serrata, nitida. Spicæ axillares, simplices. Flores alterni, sessiles, unibracteati.

Obs. Ad hunc ordinem absque hesitatione retuli plantam Persooniæ affinem et à Laurinis certè valdè diversam.

C. nitida. *Labill. nov. holl.* 1. p. 36*. t. 50. *Linn. trans.* 10, p. 158. (D.) *Labill.* v. s. in Herb. Lambert.

PERSOONIA. *Smith in linn. trans.* vol. 4.

Perianthium tetraphyllum, regulare, foliolis medio staminiferis, supra recurvis, deciduum. *Stamina* exserta. *Glandulæ* 4 hypogynæ. *Ovarium* pedicellatum, 1-loc., 1-2-spermum. *Stigma* obtusum. *Drupa* baccata: Putamine 1-2-loculari! Frutices v. Arbusculæ, cortice in quibusdam scarioso-lamelloso. Folia sparsa, integerrima, sæpius plana. Pedunculi axillares,

lares, solitarii, ebracteati, v. racemosi, unibracteati. Flores flari. Pedicellus ovarii in quibusdam articulatus! Cotyledones sæpius plures!

1. *P. terebinthifolia*, foliis filiformibus exsulcis, pedunculis unifloris solitariis, antheris acuminatis, stylis ovario brevioribus. *Linn. trans.* 10. p. 160. (M.) v. v.

- ✓ 2. *P. microcarpa*, foliis filiformibus canaliculatis, pedunculis solitariis v. geminis ternisve, antheris muticis, stylis ovario aliquoties longioribus, stigmate cernuo. *Linn. trans.* 10. p. 160. (M.) v. v.

- ✓ 3. *P. pinifolia*, foliis filiformibus laxis, spicâ foliatâ elongatâ pyramidali: foliis floralibus abbreviatis, ovario monospermo. *Linn. trans.* 10. p. 160. (J.) v. v.

- ✓ 4. *P. juniperina*, foliis subulatis strictis pungentibus, pedunculis axillaribus sparsis spicisve foliatis brevissimis, ovarii glabris dispermis. *Linn. trans.* 10. p. 160. (D. M.) v. v.
Persoonia juniperina. Labill. nov. holl. 1. p. 33*. t. 45.

- ✓ 5. *P. hirsuta*, foliis linearibus hirsutis scabris margine recurvis, pedunculis axillaribus, ovarii sericeis monospermis. *Linn. trans.* 10. p. 161. (J.) v. v.
Persoonia hirsuta. Pers. syn. 1. p. 118. *Knight et Salisb. prot.* 99.

6. *P. mollis*, foliis longo-lanceolatis villosis subtus mollissimis, perianthiis barbatis, ovarii dispermis glabris. *Linn. trans.* 10. p. 161. (J.) v. v.

7. *P. linearis*, foliis angusto-linearibus elongatis glabris, pedunculis erectis, perianthiis pubescentibus, pedicellis ovarii inarticulatis, caule arborescenti: cortice lævi. *Linn. trans.* 10. p. 161. (J.) v. v.

Persoonia linearis. And. repos. 77. *Vent. malm.* 32. *Sims, bot. mag.* 760. *Pers. syn.* 1. p. 118.

Persoonia angustifolia. Knight et Salisb. prot. 99.

8. *P. lucida*, foliis lanceolato-linearibus elongatis glabris, pedunculis erectis perianthisque pubescentibus, pedicello ovarii inarticulato, caule arborescenti: cortice scarioso-lamelloso. *Linn. trans.* 10. p. 161. (J.) D. Bauer. v. v.

- ✓ 9. *P. virgata*, foliis linearibus oblongo-linearibusve sparsis verticalibus glaberrimis margine lævibus, pedunculis erectis perianthisque glabris, caule arborescenti: cortice lævi. *Linn. trans.* 10. p. 161. (T.) v. v.

10. *P. flexifolia*, foliis lanceolato-linearibus mucronatis confertis basi tortis utrinque lævibus punctis crystallinis micantibus:

caulis: marginibus scabris, perianthiis glabris, caule fruticoso. *Linn. trans.* 10. p. 162. (M.) v. v.

11. *P. scabra*, foliis lineari-lanceolatis mucronatis utrinque scabris punctis crystallinis aliisque minutissimis opacis conspersis, perianthiis pubescentibus. *Linn. trans.* 10. p. 162. (M.) v. v.

12. *P. spathulata*, foliis lanceolato-spathulatis mucronatis concaviusculis utrinque scaberrimis punctis crystallinis. *Linn. trans.* 10. p. 162. (M.) v. v.

13. *P. nutans*, foliis linearibus lævibus, pedunculis axillaribus recurvis perianthiisque glabris. *Linn. trans.* 10. p. 162. (J.) v. v.

14. *P. falcata*, foliis elongato-lanceolatis basi attenuatis subpetiolatis falcatis aversis coriaceis, antheris acuminatis, caule arborescenti: cortice lamellosa. *Linn. trans.* 10. p. 162. (T.) v. v.

15. *P. lanceolata*, foliis lanceolatis ellipticisve mucronatis glabris lævibus, pedunculis axillaribus unifloris, perianthiis pube appressa subsericeis, pedicello ovarii inarticulato. *Linn. trans.* 10. p. 163. (J.) v. v.

Persoonia lanceolata. *And. repos.* 74. *Pers. syn.* 1. p. 118.

Persoonia ligustrina. *Knight et Salisb. prot.* 100.

β. *Persoonia latifolia*. *And. repos.* 280?

16. *P. salicina*, foliis lanceolato-oblongis inæquilateris aversis, racemis lateralibus pedunculisque axillaribus unifloris, perianthiis glabriusculis, caule arborescenti: cortice scarioso-lamellosa. *Linn. trans.* 10. p. 163. (J.) v. v.

Linkia lævis. *Cavan. ic.* 4. p. 61. t. 389? an potius varietas *P. lanceolatae*?

Persoonia salicina. *Pers. syn.* 1. p. 118. ineptum nomen.

Persoonia latifolia. *Knight et Salisb. prot.* p. 100.

17. *P. ferruginea*, foliis ellipticis æquilateris venosis adversis, pedunculis axillaribus multifloris, perianthiis ferrugineo-tomentosis. *Linn. trans.* 10. p. 163. (J.) v. v.

Persoonia laurina. *Pers. syn.* 1. p. 118.

Persoonia ferruginea. *Smith exot. bot.* 2. p. 47. t. 83. *Knight et Salisb. prot.* p. 100.

18. *P. prostrata*, foliis ovalibus obtusis margine pubescentibus, pedunculis axillaribus uni- v. paucifloris, caule procumbente. *Linn. trans.* 10. p. 163. (T.) v. v.

19. *P. elliptica*, foliis ellipticis venosis, racemis lateralibus, perianthiis

rianthiis glabris, pedicello ovarii articulado ! *Linn. trans.* 10. p. 164. (M.) v. v.

20. *P. articulata*, foliis elongato-lanceolatis æquilateris glabris, racemis lateralibus pedunculisve unifloris, perianthiis glabriusculis, ovarii pedicelli articulo inferiore glandulas hypogynas æquante. *Linn. trans.* 10. p. 164. (M.) v. v.

✓ 21. *P. longifolia*, foliis elongato-linearibus falcatis, racemis lateralibus pedunculisve unifloris, perianthiis pube adpressâ tectis, ovarii pedicelli articulo inferiore glandulis hypogynis longiore. *Linn. trans.* 10. p. 164. (M.) v. v.

✓ 22. *P. graminea*, foliis rameis linearibus longissimis margine recurvis, racemis secundis multifloris, perianthiis glabris, caule suffruticoso abbreviato. *Linn. trans.* 10. p. 164. (M.) v. v.

BELLENDENA. *Linn. trans.* 10. p. 166.

Perianthium tetraphyllum, regulare, patens. *Stamina* hypogyna ! *Glandulæ* nullæ hypogynæ. *Ovarium* dispermum. *Stigma* simplex. *Samara* aptera, 1-2-sperma.

Frutex, glaberrimus. *Folia* sparsa, plana, apice trifida. *Spica* racemosa, terminalis, floribus sparsis, raro geminatis. *Perianthium* album, cito deciduum. *Ovarium* cum pedicello suo articulatum. *Samara* ? colorata, margine altero sulcato.

Dixi in honorem JOANNIS BELLENDEN KER Armigeri, Botanici periti, auctoris eruditi dissertationis de *Ensatis*, et descriptionum nuperiorum plantarum monocotyledonum in opere *Botanical Magazine* nuncupato.

✓ *B. montana*. *Linn. trans.* 10. p. 166.

ANADENIA. *Linn. trans.* 10. p. 166.

Perianthium tetraphyllum, apicibus concavis staminiferis. *Antheræ* immersæ. *Glandulæ* nullæ hypogynæ. *Ovarium* dispermum. *Stigma* conicum. *Folliculus* unilocularis, abortione monospermus. *Semen* apterum.

Frutices Grevilleis affines. *Folia* pinnatifida, v. lobata, circumscriptione cuneiformia. *Spicæ* terminales, v. laterales, floribus geminatis, paribus unibracteatis, summis quandoque præcocioribus.

✓ 1. *A. pulchella*, foliis pinnatifidis pilosiusculis : lobis cuneiformibus

mibus apice trifidis v. inciso-pinnatifidis, spicis apicifloris, folliculis viscidis. *Linn. trans.* 10. p. 167. (M.) v. v.

2. *A. trifida*, foliis cuneiformibus (unguicularibus) triplinervi-
bus aveniis trifidis subtus argenteis: lobis integerrimis la-
teralibusve 2-3-dentatis. *Linn. trans.* 10. p. 167. (M.) v. v.

3. *A. ilicifolia*, foliis cuneiformibus (uncialibus) venosis subtus
argenteis basi attenuatis extra medium pinnatifido-incisis.
Linn. trans. 10. p. 167. (M.) v. v. flor. in expans. absque
fructu.

GREVILLEA.

Perianthium irregulare; foliolis laciniisve secundis: apicibus
cavis staminiferis. *Antheræ* immersæ. *Glandula* hypo-
gyna unica, dimidiata. *Ovarium* dispermum. *Stigma*
obliquum, depressum, (rard subverticale, conicum.) *Folli-
culus* unilocularis, dispermus, loculo centrali. *Semina*
marginata, v. apice brevissimè alata.

Frutices rarè Arbores, pilis dum adsint medio affixis!
Folia alterna, indivisa v. pinnatifida. *Spicæ* nunc elongatæ
racemosæ, nunc abbreviatæ corymbosæ v. fasciculiformes,
involucro nullo, pedicellis geminatis, rard pluribus, paribus
fasciculisve unibracteatis. *Perianthia sæpissimè rubicunda*
nunc flava, in quibusdam obliquè inserta. *Folliculi vel co-
riacei ovati, stylo toto coronati, seminibus ovalibus, angustis-
simè marginatis et apice brevissimè alatis: vel lignei, sub-
orbiculares, pseudo-bivalves, basi tantummodo styli mucro-
nati, seminibus undique alatis.*

Pulcherrimum genus paucis antehæc mensibus in honorem
dixi, nunc eheu! memoriæ dicatum CAROLI FRAN-
CISCI GREVILLE, viri omnibus titulis nobilis, rei natu-
ralis Mineralogiæ præcipuè et Botanices docti cultoris et
patroni.

Obs. I. Vastum genus, plantas certè facie valdè diversas
complectitur, at quoniam gradationes ferè omnes et habitus
et fructificationis structuræ habemus, illas minimè disjun-
gendas esse censeo, sed in phalanges propriis nominibus
insignitas disponendas. Notatu dignum quod in toto hoc
genere uti in *Anadenia* et in *Hakea* (unicâ specie forsân
exceptâ) pili dum adsint medio affixi sunt, structura quæ
in nullo alio genere ordinis observata.

Obs. II. In libello de PROTEIS a D. Knight et Salisbury nu-
per edito, *Grevillea* perperam limitata (ex caractere ju-
dicans) ad ultimam sectionem nostram, quæ, si ulla, di-
stincti

distincti generis est; error proculdubio ortus e nostrâ dissertatione (in *Linn. trans.* l. c.) malè intellectâ, vel memoriâ imperfecte retentâ a D. Salisbury, qui ejusdem coram Societate Linneanâ lectionem audivit; genus insuper sic truncatum (e speciebus relatis judicans) mera farrago est, cujus species omnes in methodo naturali minimè approximandæ et quarum ne unâ, quidem characteri totè ab ipsis auctoribus proposito respondet.

- I. Folliculi coriacei, stylo toto stigmatæque depresso coronati. Semina ovalia angustissimè marginata, apiceve brevissimè alata.

A. Folia omnia integerrima (in plerisque marginibus refractis v. replicatis pseudo-3-nervia). Flores fasciculati v. in racemo abbreviato. Stylus glaber. Folliculus ecostatus. LISSOSTYLIS.

1. *G. punicea*, foliis elliptico-oblongis basi subattenuatis marginibus refractis, ramulis floriferis racemoque abbreviato recurvis, barbâ interiori perianthii oblongâ dimidium inferiorem unguum æquante, pistillis uncialibus. *Linn. trans.* 10. p. 169. (J.) v. v.

Embothrium sericeum β. *Smith new holl.* 25. t. 9. f. 5. β.
Lysanthe speciosa. *Knight et Salisb. prot.* 118?

2. *G. dubia*, foliis ellipticis marginibus refractis, ramulis ramisque tomentosis: floriferis racemoque abbreviato recurvis, pistillis unciâ brevioribus. *Linn. trans.* 10. p. 169. (J.) v. v.

Obs. Nimis affinis præcedenti.

3. *G. sericea*, foliis ellipticis oblongisve obtusis mucronatis marginibus refractis, ramulis floriferis erectis, racemis abbreviatis recurvis, barbâ interiori perianthii dimidio inferiore unguum brevior, pistillis semuncialibus. *Linn. trans.* 10. p. 170. (J.) v. v.

Embothrium sericeum α. *Smith new holl.* 25. t. 9. *Willd. sp. pl.* 1. p. 539. *And. repos.* 100. *Sims bot. mag.* 862.

Embothrium cytisoides. *Cav. Ic.* 4. p. 60. t. 386. f. 2.

Lysanthe sericea et *cytisifolia*. *Knight et Salisb. prot.* p. 118, et 119.

4. *G. linearis*, foliis lineari-lanceolatis acutis mucronatis marginibus refractis, racemis abbreviatis erectiusculis, stylis apice glaberrimis. *Linn. trans.* 10. p. 170. (J.) v. v.

Embothrium linearifolium. *Cavan. ic.* 4. p. 59. t. 386. f. 1.

Embothrium lineare. *And. repos.* 272.

Embo-

Embothrium sericeum γ. *Smith new holl.* 27. t. 9 f. 6.

Lysanthe linariæfolia. *Knight et Salisb. prot.* 119.

5. *G. stricta*, foliis lanceolato-linearibus acutis mucronatis : marginibus refractis costâque denticulato-scabris, stylis apice sericeis. *Linn. trans.* 10. p. 170. (J.) v. v.
6. *G. riparia*, foliis elongato-linearibus : marginibus refractis costâque lævibus, stylis apice glaberrimis, pistillis quadri-linearibus, pedicellis ovario longioribus, barbâ interiori perianthii densâ. *Linn. trans.* 10. p. 170. (J.) v. v.
7. *G. parviflora*, foliis subulato-linearibus : marginibus refractis costâque lævibus, ramulis glabriusculis, perianthiis extus ferrugineis barbâ interiori obsoletâ, pistillis bilinearibus, pedicello ovarium vix æquante. *Linn. trans.* 10. p. 171. (J.) v. v.
8. *G. juniperina*, foliis subulatis fasciculatis divaricatis marginibus refractis, ramulis villosis teretiusculis, pistillis semuncialibus pedunculo partiali quadruplò longioribus. *Linn. trans.* 10. p. 171. (J.) D. G. Caley et A. Gordon. v. s.
9. *G. australis*, foliis lanceolato-subulatis (unciâ brevioribus) margine subrecurvis suprâ pube deciduâ conspersis subtus sericeis, ramis ramulisque tomentosis teretibus. *Linn. trans.* 10. p. 171. (D.) v. v. absque flor. v. fructu.
10. *G. tenuifolia*, foliis subulatis margine revolutis (unciâ brevioribus), fasciculis sessilibus, pistillis bilinearibus. *Linn. trans.* 10. p. 171. (D.) v. v.
11. *G. pauciflora*, foliis lineari-oblongis planiusculis obtusis mucronulatis suprâ lævibus subtus subsericeis : inferioribus glabriusculis, fasciculis 2—4-floris erectis, perianthiis glabriusculis pistillum subæquantibus. *Linn. trans.* 10. p. 171. (M.) v. v.
12. *G. aspera*, foliis lineari-oblongis obtusis mucronulatis suprâ punctato-asperis subtus argenteis, racemis abbreviatis recurvis, stylo brevissimo, stigmate cochleariformi. *Linn. trans.* 10. p. 172. (M.) v. v. flor. delaps. fructu maturo.
13. *G. concinna*, foliis linearibus margine revolutis lævibus erectis, racemis recurvis secundis multifloris, ovariis lanatis, stylis glaberrimis perianthio subsericeo duplò longioribus. *Linn. trans.* 10. p. 172.

Obs. A reliquis sectionis facie et ovario lanato differt.

I. B. Folia omnia integerrima. Flores fasciculati v. c. c. racemo abbreviatis, floribus superioribus præcucioribus! Ovarium subsessile. Stylus hirsutus v. tomentosus. Folliculus costatus! **PRYCHOCARPA.**

✓ 14. *G. areolaria*, foliis oblongis obtusis mucronulatis, racemis recurvis paucifloris, pistillis tomentosis. *Linn. trans.* 10. p. 172. (J.) v. v.

✕ *Lysanthe cana.* *Knight et Salisb. prot.* 117.

✓ 15. *G. montana*, foliis lanceolatis acutis supra læviusculis subtus sericeis, floribus geminatis, pedunculis glabris perianthia nudiuscula subæquantibus, pistillis hirsutis, tomento ramulorum arcè adpresso. *Linn. trans.* 10. p. 172. (J.) v. s.

✓ 16. *G. acuminata*, foliis lanceolatis subacuminatis mucronatis supra punctato-scabris subtus cinereo-tomentosis, racemis paucifloris porrectis recurvisve, pistillis hirsutis, perianthiis demum glabriusculis, ramulis pubescentibus. *Linn. trans.* 10. p. 173. (J.) v. v.

✓ 17. *G. cinerea*, foliis ellipticis obovatisve mucronatis supra parum scabris subtus cinereo-tomentosis, racemis paucifloris recurvis, pistillis hirsutis, perianthiis pedunculisque lanatis. *Linn. trans.* 10. p. 173. (J.) v. v.

✓ 18. *G. mucronulata*, foliis obovatis obtusis mucronulatis supra scabris nitentibus subtus parum sericeis, racemis abbreviatis, pistillis hirsutis, perianthiis pube appressa conspersis. *Linn. trans.* 10. p. 173. (J.) v. v.

Lysanthe podalyriæfolia. *Knight et Salisb. prot.* 117.

✓ 19. *G. Baueri*, foliis oblongis obtusis mucronulatis utrinque glabris lævibus, racemis abbreviatis, pistillis hirsutis, perianthiis pedunculisque glaberrimis. *Linn. trans.* 10. p. 173. (J.) v. v.

I. C. Folia omnia integerrima. Flores fasciculati, subumbellati. Pistillum lanatum, pedicellatum. Folliculus ecostatus. **ERIOSTYLIS.**

✓ 20. *G. occidentalis*, foliis lanceolatis supra punctatis scabris subtus sericeis, fasciculis axillaribus terminalibusque, perianthiis utrinque stylisque lanâ patulâ cinereis, stigmate mutico. *Linn. trans.* 10. p. 173. (M.) v. v.

✓ 21. *G. sphacelata*, foliis oblongis lanceolatisve supra punctis minutis scabriusculis subtus sericeis, fasciculis terminalibus, perianthiis extus ferrugineo-tomentosis intus stylisque cinereo-lanatis, stigmate mutico. *Linn. trans.* 10. p. 174. (J.) v. v.

22. *G. phy-*

22. *G. phyllodes*, foliis lineari-lanceolatis: suprà punctato-scabris superioribus villosis; subtùs pubescentibus cinereis, stigmate ovali appendicem bis superante. *Linn. trans.* 10. p. 174. (J.) v. v.

23. *G. butifolia*, foliis ellipticis suprà punctatis scabris subtùs tomento adpresso cinereis, stigmate orbiculato appendicem recurvum vix æquante. *Linn. trans.* 10. p. 174. (J.) v. v.

Embothrium buxifolium. *Smith new holl.* 29. t. 10. *Willd sp pl.* 1. p. 538. *And. repos.* 218.

Embothrium genianthum. *Cavan. ic.* 4. p. 60. t. 387.

Stylurus buxifolia. *Knight et Salisb. prot.* 115.

Stylurus collina. *Knight et Salisb. prot.* 116?

I. *D. Racemus thyrsiformis.* Pedicellus ovarii accretus apice oblique pedunculi, cui utrinque foliola duo perianthii, unum supra alterum, inserta. **PLAGIOPODA.**

24. *G. Goodii*, foliis integerrimis oblongis undulatis venosis utrinque glabris, racemis elongatis pedunculatis, caulibus prostratis. *Linn. trans.* 10. p. 174. (T.) v. v.

25. *G. venusta*, foliis pinnatifidis v. trifidis passimque indivisis subtùs sericeis, racemis erectis, perianthiis glaberrimis, stylis hirsutissimis. *Linn. trans.* 10. p. 175. (T.) v. v.

I. *E. Racemus thyrsiformis.* Folia pinnatifida (rard passim indivisa.) **GREVILLEA** strictè sic dicta.

26. *G. pungens*, foliis pinnatifidis suprà glabris subtùs argenteis: laciniis subulato-linearibus mucronatis pungentibus, racemis refractis, perianthiis pistillisque glaberrimis. *Linn. trans.* 10. p. 175.

27. *G. Dryandi*, foliis pinnatis subtùs sericeis: foliolis elongato-linearibus, racemis pedunculatis porrectis longissimis, perianthiis suboblique insertis pistillisque glaberrimis, caule patulo. *Linn. trans.* 10. p. 175. (T.) v. v.

28. *G. aspleniifolia*, foliis elongato-linearibus pinnatifido-incisis integerrimisque subtùs tomentosis, racemis folio ter brevioribus, perianthiis pubescentibus, stylis glabris. *Linn. trans.* 10. p. 175. (J.) D. G. Caley. v. s.

Grevillea aspleniifolia. *Knight et Salisb. prot.* 120.

29. *G. Banksii*, foliis pinnatifidis subtùs sericeis: laciniis elongato-lanceolatis, racemis erectis æqualibus, perianthiis tomentosis, stylis glabris, ovarii sessilibus. *Linn. trans.* 10. p. 176. (T.) v. v.

30. *G. Chrysodendrum*, foliis pinnatifidis bipinnatifidisque: laciniis

ciniis angusto-linearibus elongatis, racemis cylindræis: floribus semiverticillatis, perianthiis tomentosis basi persistenti, ovariis subsessilibus, stylis glabris. *Linn. trans.* 10. p. 176.

Grevillea pteridifolia. Knight et Salisb. prot. 121.

II. Folliculi lignei, subrotundi, basi solùm styli mucronati.
Semina undique latiùs alata. CYCLOPTERA.

✓ 31. *G. heliosperma*, foliis pinnatis subbipinnatisque glabris: pinnis oblongo-linearibus oblongisve: inferioribus petiolatis, racemis divisis erectis, perianthiis pistillisque glaberrimis. *Linn. trans.* 10. p. 176. (T.) v. v.

✓ 32. *G. refracta*, foliis pinnatis passim indivisis: foliolis elongato-linearibus subtùs sericeis, racemis refractis divisis, perianthiis sericeis, pistillis glaberrimis. *Linn. trans.* 10. p. 176. (T.) v. v.

✓ 33. *G. ceratophylla*, foliis 2-3-fidis indivisisque subtùs nervosis sericeis: laciniis elongato-linearibus, folliculis ovalibus glaberrimis. *Linn. trans.* 10. p. 177. (T.) v. v. absque floribus.

✓ 34. *G. mimosoides*, foliis integerrimis ensiformibus planis nervosis ramisque glabris, folliculis obovatis viscidis. *Linn. trans.* 10. p. 177. (T.) v. v. absque floribus.

35. *G. polystachya*, foliis lineari-ensiformibus integerrimis laxis subtùs nervosis sericeis, racemis terminalibus alternis, pistillis semunciâ longioribus, stigmate obliquo concavo: papillâ centrali. *Linn. trans.* 10. p. 177. (T.) v. v. absque sem. quæ ignota.

Grevillea parallela. Knight et Salisb. prot. 121.

36. *G. striata*, foliis lineari-ensiformibus integerrimis strictis subtùs multinervibus sericeis, racemis terminalibus alternis, pistillis semunciâ brevioribus, stigmate verticali depresso conico. *Linn. trans.* 10. p. 177. (T.) v. v. absque fructu.

✓ 37. *G. lorea*, foliis teretibus pendulis longissimis, stigmate tetragono truncato-pyramidato. *Linn. trans.* 10. p. 177. (T.) v. v. absque fructu.

38. *G. gibbosa*, foliis elongato-lanceolatis integerrimis pubescentulis uninervibus venosis, racemis elongatis, stigmate conico, folliculis gibboso-incrassatis. *Linn. trans.* 10. p. 177. (T.) B. v. s.

Grevillea glauca. Knight et Salisb. prot. 121.

Obs. Transitum ad Hakeam facilem reddit.

HAKEA.

HAKEA. *Schrad. sert. hanov. Cavan. ic. 6. Labill. nov. herb. 1. p. 30. Persoon. syn. 117. Poiret. encyc. botan. 8. p. 419.*

Conchium. *Smith linn. trans. 4. p. 215. Vent. malmais. 110. Gaert. carp. 3. p. 216.*

Perianthium 4-phyllum, irregulare, foliolis secundis, apicibus cavis staminiferis. *Antheræ* immersæ. *Glandula* hypogyna unica dimidiata. *Ovarium* pedicellatum, dispermium. *Stigma* sub-obliquum, e basi dilatata mucronatum. *Folliculus* unilocularis, ligneus, pseudo-bivalvis, loculo excentrico. *Semina* alâ apicis nucleo longiore.

Frutices rigidi, quandoque Arbores mediocres, pilis dum adsint medio affixis! Folia sparsa, in variis varia, nunc in eodem frutice diversiformia. Fasciculi v. Racemuli sæpius axillares, in plerisque involucrati, squamis imbricatis, scariosis, caducis, rudimenta ramulorum aliquando simul includentibus, ideoque potius pro gemmâ habendis, sed genus, extra tropicum saltim, a confinibus optimè distinguuntibus, aliis notis in quibusdam vacillantibus. Pedicelli colorati, in racemosis geminati, paribus unibracteatis. Flores parvi, albi, v. ochroleuci. Pistillum glaberrimum, stylo sub-deciduo. Folliculus parietibus incrassatis. Semina atra, rarò cinerea.

I. *Folia omnia filiformia.*

A. *Capsulæ juxta apicem ecalcaratæ.*

1. *H. pugioniformis*, foliis filiformibus indivisis glabris, perianthiis sericeis hirsutisque, capsulis lanceolatis acuminatis rectis utrinque infra medium transversim cristatis. *Linna. trans. 10. p. 178.*

α. *Perianthia* sericea. (J.) v. v.

Banksia teretifolia. *Salisb. prod. 51.*

Hakea glabra. *Schrad. sert. hanov. 27. t. 17.*

Hakea pugioniformis. *Cavan. ic. 6. p. 24.* tab. 533.*

Conchium pugioniforme. *Smith linn. trans. 9. p. 122.**

Conchium longifolium. *Smith linn. trans. 9. p. 121.**

Hakea glauca. *Knight et Salisb. prot. 106.*

β. *Perianthia* hirsuta. Ramuli ultimi tomentosi. Forsan distincta species. (D. J.) v. v.

Hakea parilis. *Knight et Salisb. prot. 106.*

2. *H. rugosa*, foliis filiformibus indivisis glabris fructu parum longioribus,

longioribus, capsulis obovatis curvatis refractis : acumine subulato lævi adscendenti ; utrinque cristatis rugosis, caule diffuso. *Linn. trans.* 10. p. 179. (M.) v. v. absque flor.

3. *H. epiglottis*, foliis filiformibus indivisis glabris fructu duplò longioribus, capsulis curvatis refractis : mucrone adscendenti subulato carinato ; utrinque rugosis ecristatis, seminum alà obovatâ, caule erecto. *Linn. trans.* 10. p. 179. (D.) v. v.

Hakea epiglottis. *Labill. nov. holl.* 1. p. 30. tab. 40.

4. *H. nodosa*, foliis filiformibus indivisis parùm compressis, capsulis gibbosis obtusis nodosis seminumque alis obovatis, perianthiis glabris, pedunculis pubescentibus. *Linn. trans.* 10. p. 179. (M.) v. v.

Oas, Sequenti nimis affinis.

5. *H. flexilis*, foliis filiformibus indivisis parùm compressis, capsulis ellipticis acutiusculis modicè convexis lævibus. *Linn. trans.* 10. p. 180. (M.) v. v.

6. *H. leuoptera*, foliis teretibus indivisis fructu duplò longioribus, ramis erectis virgatis subflexuosis, capsulis ovatis infrà gibbosis suprà compressis, seminibus albo-cinereis ! *Linn. trans.* 10. p. 180. (M.) v. v.

7. *H. obliqua*, foliis teretibus indivisis, ramis tomentosis, glandulâ adnatâ obliquo apici pedunculi, perianthiis sericeis, capsulis gibbosis subnodosis. *Linn. trans.* 10. p. 180. (M.) v. v.

8. *H. sulcata*, foliis filiformibus indivisis undique sulcatis divaricatis. *Linn. trans.* 10. p. 180. (M.) v. v. absque floribus.

I. B. *Capsulæ juxta apicem bicalcaratæ.*

9. *H. lissosperma*, foliis filiformibus indivisis exaulis glabris fructu duplò longioribus, capsulis gibbosis intus lævibus : calcaribus brevissimis, seminum alà obovatâ : nucleo lævi basi immarginato. *Linn. trans.* 10. p. 180. (D.) v. v. absque flor.

10. *H. gibbosa*, foliis filiformibus indivisis basi subtus obede-
tissimè sulcatis ramisque subpubescentibus, ramulis pe-
dunculisque hirsutis, perianthiis glabriusculis, capsulis
gibbosis, seminis alà semiellipticâ : nucleo lacunoso basi
marginato. *Linn. trans.* 10. p. 181. (J.) v. v.

Banksia gibbosa. *Smith in White's voy.* 224. t. 22. f. 2.
Willd. sp. pl. 1. p. 536.

Banksia pinifolia. *Salisb. prod.* 51.

Hakea

- Hakea pubescens*. Schrad. sert. hanov. 27.
Hakea gibbosa. Cavan. ic. 6. p. 24.* tab. 534.
Conchium gibbosum. Smith in linn. trans. 9. p. 119.*
Hakea pinifolia. Knight et Salisb. prot. 107. specificum nomen *gibbosa* rejiciunt quia tote genere conveniens quod falsum; et in ejus loco *pinifoliam* substituant!.
11. *H. acicularis*, foliis filiformibus indivisis glabris subtus infra medium obsolete sulcatis longitudine fructus, ramulis ultimis subsericeis, pedunculis hirsutis perianthia glaberrima subaequantibus, capsulis gibbosis subrugosis intus lacunosis. Linn. trans. 10. p. 181. (J.) v. v.
Hakea sericea. Schrad. sert. hanov. 27.
Conchium aciculare. Vent. malmis. t. 111. Smith in linn. trans. 9. p. 121.
Hakea acicularis. Knight et Salisb. prot. 107.
 β. *Conchium compressum*. Smith in linn. trans. 9. p. 121.
12. *H. vittata*, foliis filiformibus indivisis exsulcis glabris fructu duplo longioribus, capsulis ovatis convexiusculis æquilateris a basi dehiscentibus intus lacunosis, seminis alâ obovatâ, ramulis tomentosis. Linn. trans. 10. p. 182. (M.) v. v. absque flor.
13. *H. cycloptera*, foliis filiformibus indivisis fructu duplo longioribus ramulisque glaberrimis, capsulis gibbosis intus lacunosis, seminibus utrinque alatis: alâ inferiore nucleum subaequante! Linn. trans. 10. p. 182. (M.) v. v. absque flor.
14. *H. suaveolens*, foliis filiformibus supra sulcatis, pinnatifidis passimque indivisis, floribus racemosis glabris: rachi tomentosa, capsulis gibbosis. Linn. trans. 10. p. 182. (M.) v. v.

II. Folia plura filiformia: aliqua plana.

15. *H. microcarpa*, foliis integerrimis glabris: ramis teretibus; infimis planis, perianthiis pedunculisque glaberrimis, capsulis bicalcaratis umbellatis folio multoties brevioribus. Linn. trans. 10. p. 182. (D.) v. v.
16. *H. trifurcata*, foliis filiformibus 2-3-fidis indivisive subtus sulcatis: passim planis ovalibus integerrimis, perianthiis hirsutis, capsulis compressis ecalcaratis. Linn. trans. 10. p. 183. (M.) v. v.
Conchium trifurcatum. Smith in linn. trans. 9. p. 122.
17. *H. varia*, foliis superioribus filiformibus divisis simplicibusque:

busque: inferioribus planis pinnatifidis linearibus et subulatis, capsulis bicalcaratis. *Linn. trans.* 10. p. 183. (M.) v. v. absque flor.

III. *Folia omnia plana.*

A. *Folia aliqua v. omnia dentata v. incisa.*

18. *H. attenuata*, foliis cuneatis apice dentatis pinnatifidisve basi attenuatis: passim lanceolatis integerrimis, capsulis bicalcaratis. *Linn. trans.* 10. p. 183. (M.) v. v. absque flor.

19. *H. linearis*, foliis lanceolato-linearibus spinuloso-paucidentatis integerrimisque aveniis impunctatis, ramulis pedunculoque communi glabris, fasciculis terminalibus axillari-
busque, capsulis bicalcaratis compressiusculis. *Linn. trans.* 10. p. 183. (M.) v. v.

✓ 20. *H. florida*, foliis angusto-lanceolatis spinuloso-dentatis minutissimè punctatis margine parùm scabris, ramulis pedunculoque communi brevissimo pubescentibus, capsulis bicalcaratis convexiusculis. *Linn. trans.* 10. p. 183. (M.) v. v.

✓ 21. *H. ilicifolia*, foliis circumscriptione ovalibus opacis sinuato-dentatis spinulosis subpetiolatis, ramis tomentosis, capsulis bicalcaratis ovatis gibbosis apice compressis intus scrobiculatis. *Linn. trans.* 10. p. 184. (M.) v. v.

✓ 22. *H. nitida*, foliis lanceolatis oblongisve basi attenuatis spinuloso-paucidentatis integrisque nitidis subvenosis ramulisque glaberrimis, capsulis bicalcaratis parùm gibbosis intus læviusculis. *Linn. trans.* 10. p. 184. (M.) v. v. absque flor.

23. *H. amplexicaulis*, foliis sinuato-dentatis nitidis subvenosis amplexicaulibus: basi dilatata cordata, caule prostrato, ramis glabris, capsulis ecalcaratis. *Linn. trans.* 10. p. 184. (M.) v. v. absque flor.

24. *H. prostrata*, foliis angulato-dentatis apice dilatatis cuneatis basi cordatis amplexicaulibus, caule prostrato, ramis pubescentibus, capsulis ecalcaratis. *Linn. trans.* 10. p. 184. (M.) v. v.

25. *H. ceratophylla*, foliis pinnatifidis bipinnatifidisve linearibus planis, perianthiis ferrugineo-tomentosis, capsulis ecalcaratis. *Linn. trans.* 10. p. 184. (M.) v. v.

Conchium ceratophyllum. *Smith in linn. trans.* 9. p. 124.*

✓ 26. *H. undulata*, foliis obovatis trinerviis reticulato-venosis undulatis

undulatis spinoso-dentatis, capsulis ecalcaratis ventricosis.
Linn. trans. 10. p. 185. (M.) v. v.

III. B. *Folia omnia integerrima.*

27. *H. oleifolia*, foliis lanceolatis integerrimis uninervibus obsolete venosis mucronulo spinoso: superioribus pubescentibus, ramulis tomentosis, capsulis terminalibus bicalcaratis gibbosis. *Linn. trans.* 10. p. 185. (M.) v. v.

Conchium oleifolium. *Smith linn. trans.* 9. p. 124.

Hakea ligustrina. *Knight et Salisb. prot.* 108.

28. *H. saligna*, foliis elongato-lanceolatis integerrimis uninervibus acutis apiculo sphacelato omnibus ramulisque glaberrimis, capsulis axillaribus gibbosis: apice compresso utrinque carinato. *Linn. trans.* 10. p. 185. (J.) v. v.

Embothrium salignum. *Aud. repos. t.* 215.

Conchium salignum. *Smith in linn. trans.* 9. p. 124.*

Hakea saligna. *Knight et Salisb. prot.* 108.

29. *H. marginata*, foliis lanceolatis integerrimis marginatis uninervibus mucrone spinoso uncia brevioribus: summis pubescentibus, capsulis ecalcaratis acuminatis nitidis subsessilibus. *Linn. trans.* 10. p. 185. (M.) v. v. absque flor.

30. *H. ruscifolia*, foliis ellipticis obovatisve petiolatis integerrimis spinoso-cuspidatis supra punctato-scabris subtus tomentosis, ramulis hirsutis, capsulis ecalcaratis punctatis scabriusculis. *Linn. trans.* 10. p. 186. (M.) v. v. absque flor.

β. *Hakea ruscifolia.* *Labill. nov. holl.* 1. p. 30. t. 39.

31. *H. cinerea*, foliis lineari-lanceolatis elongatis integerrimis trinervibus obsolete venosis scabriusculis apiculo sphacelato, ramulis squamisque involucri tomentosis, capsulis lanceolatis acuminatis subcompressis ecalcaratis. *Linn. trans.* 10. p. 186. (M.) v. v.

32. *H. dactyloides*, foliis integerrimis triplinervibus venosis obovato-oblongis lineari-lanceolatisve aversis, ramulis angulatis, pedicellis pilosis, perianthiis glabris, capsulis ecalcaratis: cortice verrucoso. *Linn. trans.* 10. p. 186. (J.) v. v.

α. Folia obovato-oblonga, passim lanceolata, venis anastomozantibus.

Banksia dactyloides. *Gært. sem.* 1. p. 221. t. 47. f. 2.

Lam. illust. gen. 1. p. 242. n. 1279. t. 54. f. 3. a *Gært. mutuata.*

Hakea dactyloides. *Cavan. ic. 6. p. 25. tab. 335.*

Conchium dactyloides. *Vent. malpais. t. 110. Smith in linn. trans. 9. p. 123.*

Hakea nervosa. *Knight et Salish. prot. 108.*

β. *Folia linearilanceolata, venis obsolete.*

- ✓ 33. *H. elliptica*, foliis integerrimis quinquenerviis reticulato-venosis ellipticis ovalibusve muticis, pedicellis perianthisque glabris, capsulis ecalcaratis acutis gibbosis: cortice nitido. *Linn. trans. 10. p. 187. (M.) v. v.*

Conchium ellipticum. *Smith in linn. trans. 9. p. 123.*

- ✓ 34. *H. clavata*, foliis integerrimis lingulatis cartilagineo-carnosis mucronatis enerviis, floribus racemosis glabris, capsulis bicalcaratis. *Linn. trans. 10. p. 187. (M.) v. v.*

Hakea clavata. *Labill. nov. holl. 1. p. 31. * t. 41.*

- ✓ 35. *H. arborescens*, foliis integerrimis lingulatis linearibusve obsolete nervosis muticis, umbellis nudis pedunculatis, pedicellis perianthisque tomentosis, capsulis ecalcaratis. *Linn. trans. 10. p. 187. (T.) v. v.*

Oss. Species unica tropica, et unica quoque geminis floralibus nudis!

LAMBERTIA. *Smith in linn. trans. 4. p. 214. Cavan. ic. 6. p. 31.*

Perianthium tubulosum, 4-fidum, laciniis revolutis. *Stamina* laciniis inserta. *Squamulae hypogynae* 4, distinctae v. connatae. *Ovarium* dispernum. *Stigma* subulatum. *Folliculus* unilocularis, coriaceo-ligneus. *Semina* marginata. *Involucrum* 1—7-florum, imbricatum, deciduum. *Receptaculum* planum, epaleatum.

Frutices pulcherrimi, ramis verticillatis. Folia terna, saepius integerrima. Involucra terminalia, solitaria, colorata, in plerisque 7-flora rard uniflora. Folliculi subcuneati, apice hinc cuspidati inde bicornes, v. mutici, quandoque echinati.

Oss. In capitulis multifloris flosculorum numeros definitos esse videtur; dum 7-flora e duobus verticillis, iis foliorum respondentibus, cum flosculo terminali quasi composita: hinc forsan species capitulo 4-floro detegenda.

Lambertia echinata cujus flores ignoti dubia species, propter folia lobata, quae in reliquis integerrima.

1. *L. uniflora*, involucris unifloris, foliis obovatis mucronatis glabris reticulatis, folliculis hinc cuspidatis inde eornibus. *Linn. trans. 10. p. 188. (M.) v. v.*

2. *L. inter-*

2. *L. inermis*, involucri 7-floris: foliolis interioribus perianthio dimidio brevioribus, stylis glabris, folliculis hinc cuspidatis inde ecornibus; foliis oblanceolatis obovatisque mucosis. *Linn. trans.* 10. p. 188. (M.) v. v.

3. *L. formosa*, involucri 7-floris: foliolis interioribus perianthium sequantibus, stylis pilosis, folliculis hinc cuspidatis inde bicornibus, foliis lineari-lanceolatis cuspidato-mucronatis margine recurvis. *Linn. trans.* 10. p. 188. (J.) v. v.

Lambertia formosa. *Smith in linn. trans.* t. 20. *Cavan, ic.* 6. p. 31.* *tab.* 547. *Knight et Salisb. prot.* 109.

Protea nectarina. *Wendel. sert. hanov. fasc.* 4. p. 5. t. 21.

4. *L. ? echinata*, foliis linearibus glabris reticulatis, apice dilatato lobato mucronato; folliculis bicornibus undique echinatis. *Linn. trans.* 10. p. 189. (M.) v. v. absque flor.

XYLOMELUM. *Smith in linn. trans.* 4. p. 214.

Perianthium tetraphyllum, regulare, foliolis apice revolutis. *Stamina* inserta supra medium foliolorum, iisque revolutis exserta. *Glandulae hypogynae* 4. *Ovarium* dispermuum. *Stigma* verticale, clavatum, obtusum. *Folliculus* incrassato-ligneus unilocularis, loculo excentrico. *Semina* apice alata.

Arbor mediocris, trunco gracili. Folia opposita, adulta integerrima, plantae juvenilis dentata. Spicae axillares, oppositae, amentaceae, paribus florum unibracteatis, infimis solum perfectis, reliquis ovario destitutis stigmatibus minore. Folliculus unicus tantum maturescens, pyriformis, tomentosus, crassissimus, intus sutura dehiscens, extus siccatione partibilis.

X. pyriforme. *Linn. trans.* 10. p. 189. (J.) v. v.

Banksia pyriformis. *Gært. sem.* 1. p. 220. t. 47. f. 1. *Lam. illust. gen.* 1. p. 242. n. 1278. t. 54. f. 4. *White's voy.* 224.

Hakea pyriformis. *Cavan. ic.* 6. p. 25.* t. 536.

Xylomelum pyriforme. *Knight et Salisb. prot.* 104.

ORITEB. *Linn. trans.* 10. p. 189.

Perianthium tetraphyllum, regulare, foliolis apice recurvis. *Stamina* inserta supra medium foliolorum, iisque recurvatis exserta. *Glandulae* 4 hypogynae. *Ovarium* sessile, dispermuum. *Stylus* strictus. *Stigma* obtusum, verticale.

Folliculus coriaceus, unilocularis, loculo subcentrali. *Semina* apice alata.

Frutices. *Folia* alterna, integerrima v. dentata. *Spicæ* axillares v. terminales, breves, *florum* paribus unibracteatis, omnibus hermaphroditis.

- 22 ✓ 1. *O. diversifolia*, foliis planis lanceolatis dentatis integerrimisve subtus tomentosiusculis, folliculis suturâ truncatâ leviterve excisâ. *Linn. trans.* 10. p. 190 (D.) v. v.
- ✓ 2. *O. revoluta*, foliis margine revolutis linearibus integerrimis subtus incano-tomentosis, folliculis suturâ rotundatâ. *Linn. trans.* 10. p. 190. (D.) v. v.

TELOPEA. *Linn. trans.* 10. p. 197.

Embothrii species. *Smith. Cavan. Salisb.*

Hylogyne. Knight et Salisb.

Perianthium irregulare, hinc longitudinaliter fissum inde 4-fidum. *Stamina* apicibus concavis perianthii immersa. *Glandula hypogyna* unica, subannularis. *Ovarium* polyspermum, pedicellatum. *Stylus* persistens. *Stigma* obliquum, clavatum, convexum. *Folliculus* unilocularis, cylindraceus. *Semina* apice alata, alâ hinc immarginatâ inde vasculosâ, nervo obliquè recurrenti. *Involucrum* (racemi v. corymbi,) imbricatum, deciduum.

Frutices ramis determinatis. *Folia* sparsa, dentata v. integra. *Racemi* terminales, corymbosi, paribus pedicellorum unibracteatis. *Flores* coccinei.

Obs. Hujus pulcherrimi generis summa affinitas cum *Oreocalli* (*Linn. trans.* 10. p. 197.), quæ differt præcipuè defectu glandulæ hypogynæ et involucri; involucrum tamen non adeo magni valoris in *Telopeâ* ac primo intuitu videatur, nam in *T. truncatâ* rudimenta ramulorum ad instar *Hakeæ* sæpius includit.

1. *T. speciosissima*, foliis cuneato-oblongis inciso-dentatis venosis cum ramulis involucrisque glaberrimis. *Linn. trans.* 10. p. 198. (J.) v. v.

Embothrium speciosissimum. Smith new holl. 19. t. 7. *Sims bot. mag.* 1128.

Embothrium spathulatum. Cav. ic. 4. p. 60. t. 388. *Gært. carp.* 3. p. 214. t. 218.

Embothrium speciosum. Salisb. parad. 111.

Hylogyne speciosa. Knight et Salisb. prot. 126.

2. *T. truncatâ*.

2. *T. truncata*, foliis lanceolato-oblongis integerrimis passim-
que paucidentatis subtus ramulisque pubescentulis, invo-
lucris extus tomentosis. *Linn. trans.* 10. p. 198. (D.)

v. v.

Embothrium truncatum. *Labill. nov. holl.* 1. p. 32. t. 44.

Hylogyne australis. *Knight et Salisb. prot.* 127.

Obs. Alam seminis in hac semper rotundatam in præcedenti
sæpius truncatam observavimus.

LOMATIA. *Linn. trans.* 10. p. 199.

Embothrii species. *Smith. Cavan.*

Tricondylus. *Knight et Salisb. prot.* 121.

Perianthium irregulare, foliolis distinctis secundis. *Stamina*
apicibus cavis perianthii immersa. *Glandulæ* hypogynæ 3,
secundæ. *Ovarium* pedicellatum, polyspermum. *Stylus*
persistens. *Stigma* obliquum, dilatatum, subrotundum,
planiusculum. *Folliculus* ovali-oblongus. *Semina* apice
alata; alâ marginatâ, disco evasculoso.

Frutices. *Folia alterna, in plerisque divisa v. dentata, ra-
rius integerrima, quandoque in eodem frutice varia. Ra-
cemi terminales, interdum axillares, elongati, laxi, nunc
abbreviati corymbosi, paribus pedicellorum unibracteatis.*
*Flores ochroleuci. Involucrum nullum. Seminis nucleus
farinâ sulphureâ conspersus.*

1. *L. silaifolia*, foliis bipinnatifidis glaberrimis: pinnulis cu-
neato-linearibus lanceolatisve incisis acutis mucronatis re-
ticulato-venosis, racemis glaberrimis elongatis divisis sim-
plicibusve. *Linn. trans.* 10. p. 199. (J.) v. v.

Embothrium silaifolium. *Smith new holl.* 23. t. 8. *Willd.*
sp. pl. 1. p. 537.

Embothrium herbaceum. *Cav. ic.* 4. p. 60. t. 388.

Tricondylus silaifolius. *Knight et Salisb. prot.* 122.

2. *L. tinctoria*, foliis pinnatifidis bipinnatifidisve (rarò indivisis)
glabris: pinnulis linearibus distichis uninerviis subaveniis
obtusiusculis mucronulatis, racemis elongatis glabris indi-
visis. *Linn. trans.* 10. p. 199. (D.) v. v.

Embothrium tinctorium. *Labill. nov. holl.* 1. p. 31. t. 42
et 43.

Tricondylus tinctorius. *Knight et Salisb. prot.* 122.

3. *L. polymorpha*, foliis lineari-lanceolatis integerrimis v. den-
tatis pinnatifidisve subtus cum ramulis pedicellisque to-
mentosis, racemis terminalibus corymbosis, perianthiis
pilosiusculis, pistillis glaberrimis. *Linn. trans.* 10. p. 200.
(D.) v. v.

a. cinerea.

- α. cinerea.* Folia lineari-lanceolata, integerrima, marginibus recurvis, subtus cinereo-tomentosa; Folliculi semunciales. *Linn. trans. l. c.*
- β. rufa.* Folia lanceolata v. lineari-lanceolata, incisa v. pinnatifida, passim integerrima, subtus ferrugineo-tomentosa; Folliculi subunciales. *Linn. trans. l. c.*
- Embothrii tinctorii* var. *Labill. nov. koll. l. c.*
4. *L. ilicifolia*, foliis oblongo-ovatis acutis spinuloso-dentatis reticulatis petiolisque glaberrimis, racemis terminalibus elongatis. *Linn. trans. 10. p. 200. (M.) v. v. flor. delaps.*
5. *L. longifolia*, foliis lineari-lanceolatis elongatis glabris remotè serratis, racemis axillaribus, pedunculis perianthiisque pilosiusculis, pistillis glaberrimis. *Linn. trans. 10. p. 200. (J.) v. v.*
- Embothrium myricoides.* *Gært. carp. 3. p. 215. t. 218?*
- Tricondylus myricæfolius.* *Knight et Salisb. prot. 122.*

STENOCARPUS. *Linn. trans. 10. p. 201.*

Embothrii species. *Forst. gen. 16.*

Cybele. *Knight et Salisb. prot. 123.*

Perianthium irregulare, foliolis distinctis, secundis. *Stamina* apicibus cavis foliolorum immersa. *Glandula* hypogyna unica, semiannularis. *Ovarium* pedicellatum, polyspermum. *Stylus* deciduus. *Stigma* obliquum, orbiculato-dilatatum, planiusculum. *Folliculus* linearis. *Semina* basi alata!

Frutices glaberrimi. Folia alterna, integerrima. Umbellæ axillares v. terminales, pedunculatæ. Flores ochroleuci.

Obs. In caractere hujus generis a D. Knight et Salisbury proposito, semina apice alata statuuntur; et quoniam hæc assertio bis totidem verbis, et tertiâ vice linguâ vernaculâ occurrit, vix pro calami lapsu haberi possit; potius ex *imaginatione* orta esse videatur; in exemplaribus enim Forsterianis *Embothrii umbellati* in Herb. Banks. et in Herb. Georgii Forster nunc in museo D. Lambert asservato, fructus desideratur; at si modò character genericus Forsteri ipsius consultus fuisset talis assertio locum vix obtinisset, quippe in hoc semina "*postice* et altero latere membranâ alata," descripta sunt, qualia in propinquâ specie *Stenocarpus saligno* observavimus: vocabuli autem "*postice*" a Linn. fil. (in suppl.) et a Schreb. (in gen. pl.) omissio,

omisso, causa procul dubio fuit erroris (?) auctorum libelli nimis festinanter conscripti.

1. *S. salignus*, foliis elongato-lanceolatis basi trinerviis. *Linn. trans.* 10. p. 202. (J.) v. v.

BANKSIA. *Linn. fil.* *Linn. trans.* 10. p. 202.

Perianthium quadripartitum (raro 4-fidum). *Stamina* apicibus concavis laciniarum immersa. *Squamulae* hypogynae 4. *Ovarium* biloculare, loculis monospermis. *Folliculus* ligneus: *Dissepimento* libero, bifido. *Amentum* flosculorum paribus tribracteatis!

Frutices v. Arbores vix exelae. Rami umbellati. Folia sparsa, raro verticillata, integra, serrata v. pinnatifido-incisa, in eadem stirpe quandoque varia, in planta juvenili v. mutilata saepe serrata vel incisa, dum in adulta et illaesa integerrima. Amenta solitaria, terminalia, raro lateralia, bracteolis nonnullis brevibus angustis subtensa, cylindracea, in quibusdam abbreviata. Bractae flosculorum persistentes, majores solitariae; minores geminatae, collaterales, interiores. Amenti fructiferi rachis ut plurimum incrassata et cum folliculorum basibus conferruminata. Semina nigra, apice cuneato-alata, nucleo in lacuna respondentis dissepimenti lignei semiimmerso.

- I. Stylus perianthio longior, hinc unguibus citius solutis arcuatim exsertus. Stigma laminis tardius dehiscentibus inclusum. Amentum floriferum cylindraceum, fructiferum folliculis transversis pluribus. BANKSIÆ VERÆ.

1. *B. pulchella*, foliis acerosis integerrimis muticis (ungularibus), perianthii unguibus lanatis: laminis glabris, stigmate depresso-capitato. *Linn. trans.* 10. p. 202. (M.) v. v.

2. *B. sphaerocarpa*, foliis acerosis integerrimis mucronulatis, (uncialibus,) perianthii unguibus laminisque hirsutis, stigmate subulato, strobilis globosis, folliculis ventricosus apice compressusculis. *Linn. trans.* 10. p. 203. (M.) v. v.

3. *B. nutans*, foliis acerosis integerrimis, mucronulatis, amentis nutantibus, perianthiis sericeis, folliculis apice dilatatis depresso-capitato. *Linn. trans.* 10. p. 203.

4. *B. ericifolia*, foliis acerosis emarginato-bidentatis (ungularibus): marginibus integerrimis, amentis elongatis, perianthiis sericeis, stigmate capitato. *Linn. trans.* 10. p. 203. (J.) v. v.

Banksia

Banksia ericæfolia. Linn. suppl. 127. Lam. encyc. botani. 1. p. 369. Illust. gen. 1. p. 242. n. 1276. Willd. sp. pl. 1. p. 536. And. repos. 156. (mala respectu amenti quod præter naturam breve) Cavan. ic. 6. p. 27. t. 538. Pers. syn. 1. p. 117. Knight et Salisb. prot. 114.

Banksia. White's voy. tab. ad p. 225. f. 1. strobilus.

5. *B. spinulosa*, foliis (adultis) acerosis (1—3-uncialibus) apice tridentatis dente intermedio longiore: marginibus spinuloso-dentatis integerrimisve, perianthiis basi intus imberbibus, stigmate subulato. Linn. trans. 10. p. 203. (J.) v. v.

Banksia spinulosa. Smith new holl. 1. p. 13. t. 4. Willd. sp. pl. 1. p. 536. Cavan. ic. 6. p. 26. t. 537. Pers. syn. 1. p. 117. Knight et Salisb. prot. 114.

6. *B. collina*, foliis linearibus spinuloso-dentatis denticulo terminali breviori subtus venosis, bracteis amenti obtusis apice tomentosis, perianthiis basi intus imberbibus, caule fruticoso. Linn. trans. 10. p. 204. (J.) v. v.

7. *B. occidentalis*, foliis linearibus extra medium spinuloso-dentatis subtus aveniis, bracteis amenti apice glabris, perianthiis marcescentibus: unguibus basi intus barbatis, folliculis ventricosis tomentosis: apice compressiusculo nudo, caule fruticoso, ramulis glabris. Linn. trans. 10. p. 204. (M.) v. v.

8. *B. littoralis*, foliis elongato-linearibus spinuloso-dentatis basi attenuatis subtus aveniis, perianthiis deciduis, folliculis compressis bracteisque strobili apice tomentosis, caule arboreo, ramulis tomentosis. Linn. trans. 10. p. 204. (M.) v. v. flor. delaps.

9. *B. marginata*, foliis linearibus truncatis mucronulatis integerrimis v. dentatis: venulis subtus inconspicuis, ramis ultimis hirsutis, bracteis omnibus amenti apice glabris: majoribus acutis, caule fruticoso. Linn. trans. 10. p. 205. (J.) v. v.

α. Frutex erectus, orgyalis. Amentum foliis plerumque integris longius.

Banksia marginata. Cavan. ic. 6. p. 29. t. 544.

β. Frutex erectus, orgyalis. Folia spinuloso-dentata, planiuscula, amento quandoque longiora.

Banksia microstachya. Cavan. ic. 6. p. 28. t. 541. exclus. syn. Linn.

γ. Frutex humilis, diffusus. Folia spinuloso-dentata, planiuscula, cuneata, amento longiora.

10. *B. de-*

10. *B. depressa*, foliis elongato-cuneatis truncatis mucronulatis spinuloso-dentatis: subtus obsolete costatis venulis inconspicuis, bracteis omnibus amenti (folia vix æquantis) tomentosis obtusis, caule prostrato, ramulis ultimis hirsutis. *Linn. trans.* 10. p. 205. (D.) v. v. ✓

11. *B. patula*, foliis cuneato-linearibus truncatis mucronulatis integris v. paucidentatis (uncialibus) subtus reticulato-venosis, bracteis amenti apice tomentosis obtusis, perianthii laminis carinâ glabrâ, caule diffuso, ramulis ultimis tomentosis. *Linn. trans.* 10. p. 205. (M.) v. v. ✓

12. *B. australis*, foliis linearibus truncatis mucronulatis margine recurvis integris subtus reticulato-venosis, ramulis ultimis tomentosis, bracteis amenti obtusis subæqualibus apice tomentosis, perianthii laminis carinâ obsoletecissimâ sericeâ, caule arboreo. *Linn. trans.* 10. p. 206. (D. M.) v. v.

13. *B. insularis*, foliis lineari- v. cuneato-oblongis subrotundatis mucronulatis sparsis verticillatisve subtus reticulato-venosis, bracteis amenti obtusis extrorsum tomentosis, folliculis compressis apice glabris. *Linn. trans.* 10. p. 206. (D.) v. v. ✓

14. *B. integrifolia*, foliis verticillatis oblongo-lanceolatis integris mucronulatis: subtus venulis reticulantibus conspicuis, folliculis tomentosis, caule arboreo. *Linn. trans.* 10. p. 206.

α. Arbor parva v. mediocris. Folia oblanceolata, sæpius acuta, basi attenuata. Bracteæ geminatae obtusæ, solitariis acutis dimidio minores. (J.) v. v.

Banksia integrifolia. *Linn. suppl.* 127. *Lam. encyc. botan.* 1. p. 369. *Illust. gen.* 1. p. 242. n. 1275. *Willd. sp. pl.* 1. p. 535. *Cavan. ic.* 6. p. 30. t. 546.

Banksia spicata. *Gært. sem.* 1. p. 221. t. 48.

Banksia oleæfolia. *Cavan. ic.* 6. p. 30, t. 546. *Knight et Salisb. prot.* 114.

Banksia glauca. *Cavan. ic.* 6. p. 31.

β. Arbor magna. Folia lanceolato-oblonga, sæpius obtusiuscula, basi acuta. Bracteæ geminatae obtusæ, solitariis acutiusculis non dimidio minores. (M.) v. v.

Obs. Species polymorpha, cui nimis affines sunt *Banksia insularis et compar.*

15. *B. compar*, foliis sparsis lingulato-oblongis obtusis muticis: subtus aveniis niveis, ramulis bracteisque tomentosis, perianthiis

rianthiis sericeis, caule arboreo. *Linn. trans. 10. p. 207*
(T.) v. v.

Obs. Præcedentis forsitan varietas.

- ✓ 16. *B. verticillata*, foliis verticillatis lingulato-oblongis obtusis
muticis : subtus aveniis niveis, bracteis amenti tomentosis
obtusis : involucrantibus hirsutis, caule arboreo. *Linn.*
trans. 10. p. 207. (M.) v. v.
- ✓ 17. *B. coccinea*, foliis alternis cuneato-obovatis oblongisve
dentatis truncatis costatis reticulato-venosis basi transver-
sis, bracteis subulatis, perianthiis lanatis, stigmate pyra-
midali. *Linn. trans. 10. p. 207.* (M.) v. v.
- ✓ 18. *B. paludosa*, foliis subverticillatis cuneato-oblongis sub-
truncatis basi attenuatis extra medium dentato-serratis
margine subrecurvis : subtus costatis reticulato-venosis,
petiolis ramulisque glabris, perianthiis sericeis, caule fru-
ticoso. *Linn. trans. 10. p. 207.* (J.) v. v.
- ✓ 19. *B. oblongifolia*, foliis sparsis angusto-oblongis truncatis den-
tato-serratis basi acutiusculis : subtus costatis reticulato-
venosis, petiolis ramulisque tomentosis, bracteis majori-
bus amenti acuminatis, perianthiis sericeis, caule fruti-
coso. *Linn. trans. 10. p. 208.* (J.) v. v.

Banksia oblongifolia. *Cavan. ic. 6. p. 28. t. 542.*

Banksia salicifolia. *Cavan. ic. 6. p. 31?* folia enim in *B.*
oblongifolia quandoque integra.

Banksia aspleniifolia. *Salisb. prod. 51?*

20. *B. latifolia*, foliis obovato-oblongis spinuloso-serratis basi
acutis : subtus costatis reticulatis cinereo-tomentosis, pe-
rianthii unguibus sericeis : laminis glabris, caule fruti-
coso. *Linn. trans. 10. p. 208.* (J.) v. v.

Banksia robur. *Cavan. ic. 6. p. 29. t. 548.*

Banksia Dillepiæfolia. *Knight et Salisb. prot. 118.*

Banksia uncigera. *Knight et Salisb. prot. 112.*

Obs. Secundum b. Cavanillesium hæc "Arbor triginta pedes
alta," (verba sunt auctoris nec plura habet de staturâ)
error autem est D. Née, cujus observationes de plantæ al-
titudine nec non de texturâ et utilitate ligni ad *Banksiam*
serrata transferendæ. D. Knight et Salisbury, nescio
quâ auctoritate, eandem statuunt; "a tree 30 feet high
or more, growing wild at some distance from Port Jack-
son." Nomen Cavanillesii mutare coactus fui, quoniam
reverâ Frutex est humilis, sæpius 3-4-pedalis, vix un-
quam orgyalis : in paludes juxta oppidum *Sydney* copiosè
provenit, sed rarò semina maturescit.

21. *B. mar-*

21. *B. marcescens*, foliis cuneiformibus planis sparsis truncatis extra medium dentato-serratis: basi acutiusculâ, ramis tomentosis, perianthiis persistentibus folliculisque glabris.

Linn. trans. 10. p. 208. (M.) v. v.

Banksia præmorsa. *And. repos.* 258.

Banksia aspleniifolia. *Knight et Salisb. prot.* 113. excluso synonymo *Salisburii* prod. (quoniam planta in Angliam introducta fuit, a detectore D. Menzies, anno 1794.)

Obs. Folia minimè præmorsa, falsum nomen mutare itaque non hesitavi.

22. *B. attenuata*, foliis elongato-linearibus truncatis basi attenuatis extra medium serratis: subtus costatis reticulatis areolis tomentosis, bracteis apice hirsutis, perianthiis glabris, folliculis tomentosis. *Linn. trans.* 10. p. 209. (M.) v. v.

23. *B. elatior*, foliis elongato-linearibus subtruncatis serratis subtus reticulatis: adultis glabriusculis, bracteis imberbibus perianthiisque tomentosis, stylo glaberrimo, stigmate ovali-clavato, caule arboreo. *Linn. trans.* 10. p. 209. (T.) v. v.

24. *B. serrata*, foliis lato-linearibus elongatis truncatis serratis subtus reticulatis glabriusculis: basi attenuatâ, stylo imo pulvereo-pubescenti, stigmate cylindræco sulcato: basi obliquè incrassatâ, caule arboreo. *Linn. trans.* 10. p. 209. (J.) v. v.

Banksia serrata. *Linn. suppl.* 126. *Lam. encyc. botan.* 1. p. 369. *Illust. gen.* 1. p. 242. t. 54. f. 1. *White's voy.* 222. cum tab. 2 prioribus. *Willd. sp. pl.* 1. p. 535. *Cavan. ic.* 6. p. 27. t. 540. (forsan ad sequentem pertinet.) *And. repos.* 82. (bene respectu stigmati et colore perianthii, sed folia nimis profundè serrata.)

Banksia conchifera. *Gært. sem.* 1. p. 221. t. 48. f. 1.

Banksia dentata. *Wend. hort. herenk. tab.* 9? vel ad *B. æmulam* pertinens.

Banksia mitis. *Knight et Salisb. prot.* 112.

25. *B. æmula*, foliis lato-linearibus elongatis truncatis profundè serratis: subtus reticulatis glabriusculis, perianthiis sericeis, stigmate capitato exsulco nitido apice 4-gono styli duplo crassiore, caule fruticoso. *Linn. trans.* 10. p. 210. (J.) v. v.

Banksia serrata. *White's voy.* 222. tab. tertia?

Banksia serratifolia. *Salisb. prod.* 51.?

Banksia serratifolia. *Knight et Salisb. prot.* 112.?

- ✓ 26. *B. dentata*, foliis cuneato-oblongis truncatis sinuato-dentatis undulatis basi acutis: subtus costatis venulosis niveis, perianthiis sericeis, capsulis tomentosis. *Linn. trans.* 10. p. 210. (T.) v. v.
Banksia dentata. *Linn. suppl.* 127. *Willd. sp. pl.* 1. p. 536.
- ✓ 27. *B. quercifolia*, foliis oblongo-cuneatis subtruncatis glabris serrato-incisis mucronatis, perianthii laminis aristatis! folliculis glabriusculis. *Linn. trans.* 10. p. 210. (M.) v. v.
- ✓ 28. *B. speciosa*, foliis linearibus pinnatifidis: lobis triangulari-semiovatis mucronatis; subtus niveis obsoletè nervosis, perianthii laminis lanatis, stylo pubescenti, folliculis tomentosis. *Linn. trans.* 10. p. 210. (M.) v. v.
- ✓ 29. *B. grandis*, foliis pinnatifidis: lobis triangulari-ovatis acutis planis; subtus nervosis glabriusculis, perianthii laminis folliculisque glabris. *Linn. trans.* 10. p. 210. (M.) v. v.
Banksia grandis. *Willd. sp. pl.* 1. p. 535.
30. *B. repens*, foliis pinnatifidis: lobis sinuatis v. dentatis, caule prostrato. *Linn. trans.* 10. p. 211. (M.) v. v.
Banksia repens. *Labill. voy.* 1. p. 412. t. 23. *Nov. holl.* 2. p. 118.
Banksia polypodiifolia. *Knight et Salisb. prot.* 113.

II. Perianthii laminæ citius dehiscentes; ungues longitudinaliter cohærentes, stylum æquant. Amentum floriferum abbreviatum, perianthiis fastigiatis; fructiferum folliculo subsolitario verticali. ISOSTYLIS.

- ✓ 31. *B. ilicifolia*, foliis cuneatis inciso-serratis subtus glabriusculis, amentis brevissimis. *Linn. trans.* 10. p. 211. (M.) v. v.

Obs Species tam singularis ut ferè proprii generis transitum ad Dryandram facilem reddit.

DRYANDRA. *Linn. trans.* 10. p. 211. t. 3.

Josephia. *Knight et Salisb. prot.*

Perianthium quadripartitum v. quadrifidum. *Stamina* apicibus concavis laciniarum immersa. *Squamulæ* hypogynæ 4. *Ovarium* biloculare, loculis monospermis. *Folliculus* ligneus: *Dissepimento* libero, bifido. *Receptaculum* commune planum, floribus indeterminatim confertis; *paleis* angustis, rarè nullis. *Involucrum* commune imbricatum. Frutices plerumque humiles. Rami dum adsint sparsi vel umbellati. Folia sparsa, pinnatifida v. incisa, plantæ juvenilis

nilis conformia. Involucra solitaria, terminalia, rarè lateralialia, sessilia, foliis confertis, interioribus quandoque nanis obvallata, hemisphærica, bracteis adpressis, in quibusdam apice appendiculatis. Stylus sæpè perianthio vix longior.

Obs. Cum dissertatio citata de Proteaceis coram Societate Linneanâ lecta fuit huic generi Josephiæ nomen imposui; solummodò ob ejusdem arctam affinitatem cum Banksiâ, et minimè e vano desiderio tali modo officiosè celebrandi nomen jam per totum orbem scientiæ perillustre: quum autem postea vidi Dryandram *Thunbergii* ab Aleuritidi *Forsteri* priùs conditâ haud genere diversam esse, occasionem tam aptè condecorandi genus hocce, nomine amici æstumatis-
simi eruditissimi DRYANDRI avidè amplexus sum.

Infelices sunt auctores libelli de Proteëis in characterè hujus generis in quo Palearum defectus rara exceptio est.

1. *D. floribunda*, foliis cuneiformibus inciso-serratis, involucri bracteis striatis: exterioribus glabriusculis, perianthii laminis glabris, stigmate subclavato obtuso. *Linn. trans.* 10. p. 212. (M.) v. v.

Josephia sessilis. *Knight et Salisb. prot.* 110.

Obs. Variat cum et absque paleis. flores distinguuntibus.

2. *D. cuneata*, foliis cuneiformibus sinuato-dentatis spinosis petiolatis, involucri bracteis omnibus lævibus sericeis, perianthii laminis barbatis, stigmate subulato-filiformi acuto. *Linn. trans.* 10. p. 212. (M.) v. v.

α. Folia vix sesquiunciam longa, dentibus terminalibus subæqualibus.

β. Folia biuncialia, apicis dilatati denticulo medio breviorè sinubus latioribus. Forsan species distincta.

3. *D. armata*, foliis pinnatifidis: lobis triangularibus planis divaricatis rectis spinoso-mucronatis: terminali proximis longiore; subtùs reticulatis venulis nudis, ramis perianthii-que laminis glabris, stylo basi pubescenti, stigmate subulato sulcato. *Linn. trans.* 10. p. 213. (M.) v. v.

4. *D. falcata*, foliis pinnatifidis: lobis subulato-triangularibus divaricatis falcato-recurvis spinoso-mucronatis: terminali proximis breviorè; subtùs reticulatis venulis nudis, ramis pubescentibus, laminis perianthii styloque longitudinaliter glabris, stigmate clavato exsulco. *Linn. trans.* 10. p. 213. (M.) v. v.

5. *D. formosa*, foliis elongato-linearibus pinnatifidis: lobis scaleno-triangularibus muticis planis subtùs niveis, involu-
cris

cris tomentosis : bracteis interioribus lineari-oblongis, receptaculo paleaceo. *Linn. trans.* 10. p. 13. t. 3. (M.) v. v.

- ✓ 6. *D. mucronulata*, foliis elongato-linearibus pinnatifidis : lobis isoscelo-triangularibus mucronulatis planis subtus niveis, involucris tomentosis : bracteis interioribus linearibus mucronatis, receptaculo paleaceo, caule subsimplici. *Linn. trans.* 10. p. 213. (M.) v. v.

- ✓ 7. *D. plumosa*, foliis elongato-linearibus pinnatifidis : lobis isoscelo-triangularibus mucronulatis margine subrecurvis subtus niveis, involucri bracteis interioribus plumoso-aristatis, receptaculo epaleato. *Linn. trans.* 10. p. 214. (M.) v. v.

8. *D. obtusa*, foliis linearibus pinnatifidis caule decumbenti tomentoso longioribus : lobis triangularibus obtusis subtus niveis margine incrassato-recurvis, involucri bracteis exterioribus ovatis, interioribus lineari-oblongis. *Linn. trans.* 10. p. 214. (M.) v. v.

9. *D. nivea*, foliis linearibus pinnatifidis caulem glabrum subæquantibus : lobis scaleno-triangularibus acutis mucronulatis subtus niveis margine recurvis, involucri bracteis lineari-lanceolatis acutiusculis glabris ciliatis, perianthio stylo $\frac{1}{2}$ brevior : unguibus laminisque hirsutis. *Linn. trans.* 10. p. 214. (M.) v. v.

α . Folia lobis adscendentibus mucronatis subtus venosis. Stigma stylo parum crassius.

Banksia nivea. *Labill. voy.* 1. p. 413. t. 24. *Nov. holl.* 2. p. 118.

Josephia rachidifolia. *Knight et Salisb. prot.* 111.

β . Folia lobis subdivaricatis, uninerviis, subaveniis. Stigma stylo vix crassius.

10. *D. longifolia*, foliis linearibus pinnatifidis longissimis acutis subtus cinereo-tomentosis basi attenuatâ integerrimâ : lobis triangularibus adscendentibus decurrentibus margine recurvis, involucri bracteis elongato-linearibus subulato-acuminatis margine barbatis extus glabris, perianthii unguibus basi lanatis supra pubescentibus : laminis pilosiusculis, caule tomentoso. *Linn. trans.* 10. p. 215. (M.) v. v.

11. *D. tenuifolia*, foliis elongato-linearibus pinnatifidis subtruncatis subtus niveis basi attenuatâ integerrimâ petioliformi : lobis triangularibus decurrentibus divaricatis margine recurvis, involucri longitudine florum : bracteis tomentosis : exterioribus ovato-lanceolatis, perianthio sty-

hum

fusi subaequante : unguibus basi lanatis suprà catleque glabris ; laminis subsericeis. *Linn. trans.* 10. p. 215. (M.) v. v.

12. *D. pteridifolia*, foliis pinnatifidis caule tomentoso longioribus : lobis linearibus acutis mucronatis margine revolutis basi dilatatis, involucris bracteis tomentosis ovatis. *Linn. trans.* 10. p. 215. (M.) v. v. ✓

13. *D. blechnifolia*, foliis pinnatifidis caule tomentoso longioribus : lobis linearibus obtusis mucronulatis trinerviis margine recurvis basi simplici. *Linn. trans.* 10. p. 215. (M.) *D. Menzies v. s.* absque fructificatione. ✓

Obs. Ad hoc genus retuli, quia facies ferè *Dryandrae pteridifoliae*, cujus tamen vix varietas.

MYRISTICÆÆ.

Flores dioici, (sexus alterius nullo rudimento.)

Perianthium monophyllum, trifidum, æstivatione valvatâ.

Masc. *Filamenta* in columnam arctè connata. *Antheræ* 3—12 (definitæ), biloculares, extrorsæ (posticæ), loculis longitudinaliter dehiscentibus, connatæ v. distinctæ.

Fem. *Perianthium* deciduum. *Ovarium* liberum, sessile, monospermum, ovulo erecto. *Stylus* brevissimus. *Stigma* sublobatum.

Bacca ? capsularis, bivalvis.

Semen nucamentaceum : *Arillo* multipartito. *Albumen* ruminatum, sebaceo-carnosum.

Embryo parvus ; *Cotyledones* foliaceæ ; *Radicula* infera ; *Plumula* conspicua.

Arbores intra tropicos provenientes, succo rubicundo sæpè scatentes. *Folia* alterna, exstipulata, impunctata,

punctata, integerrima, petiolatâ, coriacea, adulta subtùs in plerisque tomento adpresso minuto. *Inflorescentia* axillaris v. terminalis, racemosa, glomerata, v. paniculata, floribus unibracteatis, bracteolâ abbreviatâ cucullatâ. *Perianthium* coriaceum, extùs sæpè tomentosum, pube nunc stellari, intùs glabrum.

Obs. I. Myristicææ, nulli ordini propinquæ, facile dignoscuntur, floribus verè dioicis, Perianthio trilobo, Filamentis connatis, Ovarii monospermi liberi ovulo erecto, Embryone incluso basi Albuminis ruminati.

Obs. II. Antheræ semper definitæ esse videntur, lobis perianthii numero æquales, duplæ, triplæ v. quadruplæ; earum vera natura magis patescit in *Knemâ Lour.* ubi liberæ, hæc itaque forsàn uti genus distinctum servanda, a quâ (ex auctoritate speciminum ab ipso Loureiro, aliorumque a Pulo Condor in Herb. Banks. visorum) vix specie differt *Myristica globularia Lam.*, quæ *M. microcarpa Willd.* . *Horsfieldia Willd. sp. pl. 4. p. 872.* ex caractere et descriptione, nullo modo differt a *Myristicâ* nisi "stigmatè obscuro," quod forsàn obscurè visum.

MYRISTICA. *Lam. Linn.*

Antheræ 3—12, longitudinaliter connatæ.

Obs. *Knema Lour. cochin. ed. Willd. p. 741.* differt, Antheris (9—12) distinctis, stellatim patulis; an ideo genus rectè servatum?

Virola Aubl. ad *Myristicam* jamjam relata, ab eadem paulò diversa, inflorescentiâ paniculatâ terminali, antheris tribus, (in specimine Aubletiano observatis).

1. *M. cimicifera*, glomerulis axillaribus paucifloris floribusque subsessilibus, antheris 6, foliis ovato-oblongis costatis adultis subtùs glabris basi obtusâ. (T.) B. v. s. flor. masc.
2. *M. insipida*, glomerulis axillaribus paucifloris, baccis ovalibus: maturis pulvereo-tomentosiusculis, foliis oblongo-lanceolatis apice sub-attenuatis basi acutiusculis: adultis subtùs glabriusculis. (T.) v. v. flor. delaps.

Obs. Folia *Knemæ* subsimilia, et quoniam inflorescentiâ convenit forsàn ejusdem generis.

LAURINÆ.

LAURINÆ. *Vent.*Lauri. *Juss.*

Perianthium monophyllum, 4—6-fidum, æstivatione imbricatâ, limbo quandoque obsoleto.

Stamina definita, perigyna, laciniis perianthii opposita sæpiùsque dupla; seriei interioris 3 laciniis interioribus perianthii opposita sterilia v. deficientia; 6 exteriora rarò abortientia. *Antheræ* adnatæ, 2—4-loculares, loculis valvulâ longitudinali a basi ad apicem dehiscenti, persistenti, exteriores introrsum interiores extrorsum valvatæ.

Glandulæ in plerisque ad basin filamentorum interiorum.

Ovarium unicum, liberum, monospermum, ovulo pendulo. *Stylus* simplex. *Stigma* obtusum.

Bacca v. *Drupa* nuda v. tecta.

Semen exalbuminosum.

Embryo dicotyledoneus, inversus. *Cotyledones* magnæ, plano-convexæ, juxta basin peltatæ! *Radicula* brevissima, inclusa, supera. *Plumula* conspicua, diphylla.

Arbores sæpè excelsæ. *Folia* exstipulata, alterna, rarò opposita, integra rarissimè lobata. *Inflorescentia* paniculata v. umbellata: nunc *Suffrutices* v. *Herbæ parasiticæ*! aphyllæ, volubiles, floribus spicatis tribracteatis.

Obs. In ordine parvo, præter genera sequentia Novæ Hollandiæ, Laurum et Cinnamomum nob. includente, et ex Arboribus frondosis præcipuè formato, singularis est *Cassytha* suffruticosa v. herbacea, aphylla, et parasitica, structurâ tamen floris et fructûs a reliquis nullo modo diversa; de fructu enim hujus generis egregiè hallucinatus est Ill. Gærtner, Cotyledones pro Albumine, Plumulam pro Cotyledonibus describens.

ENDIANDRA.

Flores hermaphroditi. *Perianthium* 6-fidum, æquale, fauce extra stamina glandulosâ. *Stamina* 3! *Antheræ* biloculares, posticæ.

Arbores. *Folia* alterna. *Flores* paniculati.

Obs. Cum *Cinnamomo* et *Cryptocarya* summa affinitas; a priori diversa staminibus sex exterioribus in glandulas conatas v. distinctas conversis, interioribus bilocularibus; a *Cryptocarya* staminibus fertilibus tribus tantum, et fructu haud penitus tecto.

Laurus triandra Sw. *flor. ind. oc.* quæ hujus generis esse videtur, differt ab *E. glauca*, glandulis ferè ad basin distinctis, staminibus subcoherentibus.

1. *E. glauca*, foliis elliptico-oblongis glabris: subtus glaucis costatis; paniculâ axillari longioribus; glandulis faucis conatis. (T.) B. v. s.

CRYPTOCARYA.

Flores hermaphroditi.

Perianthium 6-fidum, æquale, limbo deciduo. *Stamina* 12, duplici ordine, interiorum 3 laciniis interioribus opposita sterilia. *Antheræ* biloculares, *Glandulae* 6, filamentis interioribus alternantes. *Pericarpium* inclusum tubo aucto baccato clauso! perianthii.

Obs. Arbores facie et inflorescentiâ omnino *Cinnamomi*, a quo diversæ, *Antheris* bilocularibus, *Fructu* perianthii tubo clauso! tecto. A *Cassythâ* distinguuntur præter habitum et inflorescentiam diversissimâs; tubo perianthii floriferi uniceolato, fructiferi clauso, limbo deciduo æquali.

1. *C. glaucescens*, foliis ovali-oblongis acutiusculis uninerviis glabris subtus glaucis, paniculis axillaribus. (J.) v. v.
2. *C. triplinervis*, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis triplinerviis subtus parum pubescentibus, paniculis axillaribus terminalibusque. (T.) v. v.

Obs. Fructus maturus nondum visus.

3. *C. obovata*, foliis oblongo-obovatis obtusissimis basi acutis utrinque glabris uninerviis, paniculis terminalibus. (J.) v. v.

TETBANTHERA. Jacq. hort. schænb. Roxb. corom.

Tenax Thunb. jap. *Willd. sp. pl.*
Litsea, Lam. Juss. Hexanthus. Lour. cochin.

Flores dioici. **Involucrum** umbellæ 4-5-phyllum; deciduum.

Perianthium limbo 4—6-partito v. nullo.

Masc. **Stamina** 6—15. **Antheræ** 4-loculares. **Glandulæ** ad basin filamentorum interiorum. **Rudimentum** pistilli.

Fem. **Glandulæ** staminaque sterilia. **Stigma** dilatatum, sublobatum. **Bacca** nuda.

Obs. A *Lauro* diversa, Antheris 4-ocularibus.

1. *T. apetala*, umbellis involucrorum pedunculatis: masculis paucifloris; femineis trifidis simplicibusve, perianthiis indivisis margine staminiferis, floribus dodecandris, foliis ovali-oblongis uninervibus glabris. (T.) v. v.

Tetranthera apetala. Roxb. corom. 2. p. 1. 147.

Laurus involucrata. Retz. obs. 6. p. 27.?

2. *T. ferruginea*, umbellis involucrorum sessilibus, floribus emicandris, perianthii limbo 6-partito, foliis ovali-oblongis acutis uninervibus costatis subtus ramulisque tomentosis. (T.) B. v. s.

Hexanthus umbellatus. Lour. cochin. (fide speciminis fethinel floriferi in Herb. Banks. ab auctore missi.)

3. *T. dealbata*, glomerulis involucrorum sessilibus, floribus 6-andris, perianthii limbo 4-partito hirsuto, involucris villosis, foliis late ellipticis, acuminatis triplinervibus glabris subtus dealbatis, petiolis ramulisque tomentosis. (J.) v. v.

Obs. *Laurus Myrrha* Lour. Coch. quæ forsan haud specie differt a *Latro involucrata* Roxb. corom. huic valde affinis, sed differt foliis minoribus, involucris breviter pedunculatis subsericeis, perianthiis glabriusculis.

CASSYTHA. L.

Perianthium 6-fidum, tubo brevissimo, limbi laciniis 3 exterioribus stans. **Stamina** 12, duplici ordine; interiorum 3 laciniis interioribus opposita sterilia; 3 reliqua basi biglandulosa. **Antheræ** biloculares. **Pericarpium** tectum tubo perianthii aucto, baccato, apice pervio; laciniisque coronatum.

Suffrutices v. **Herbæ aphyllæ**, volubiles, parasiticae. **Flores** spicati, tribracteati, bracteis parvis persistentibus.

Obs. *Cassytha filiformis* L. est totum genus.

1. *C. pubescens*, caule pubescenti, spicis indivisis breviter pedunculatis : floribus distinctis, fructibus exsulcis. (J. T. M. D.) v. v.
2. *C. melantha*, caule glabro, spicis indivisis : floribus imbricatis nigro-pubescentibus. (J.) v. v.
3. *C. glabella*, caule perianthiisque glabris, spicis pedunculatis indivisis glomeruliformibus paucifloris. (J. M. D.) v. v.
4. *C. paniculata*, caule glabriusculo, spicis divisis : floribus distantibus glabris, fructibus angulatis. (J.) v. v.

LAURINIS AFFINE.

GYROCARPUS. *Jacq. anter. Gært. sem. Roxb. corom. 1. p. 1. t. 1.*

Hermaph. *Perianthium* superum, 4—8-fidum. *Stamina* 4, perigyna, perianthii laciniis opposita. *Antheræ* biloculares, loculis valvulâ a basi ad apicem dehiscenti. *Ovarium* monospermum, ovulo pendulo. *Stylus* brevissimus. *Stigma* capitatum, obliquum. *Drupa* apice bialata. *Albumen* nullum. *Embryo* inversus. *Cotyledones* spirales, petiolatæ. *Plumula* diphylla.

Masc. (in eâdem cymâ) Perianthio et Staminibus ferè ut in hermaph.

Arbores. *Folia sparsa ad extremitatem ramorum conferta, petiolata, exstipulata, lata, indivisa v. lobata, decidua. Cymæ axillares, dichotomæ, polygamæ. Flores hermaphroditi in dichotomiis solitarii, reliqui masculi.*

Obs. I. Ad calcem *Laurinarum* posui genus, nullæ cognito arcè affine, sed huic ordini ut mihi videtur propiùs accedens quam *Myrobalanis Juss.* (Combretaceis *Nob.* in sequenti volumine tractandis,) præcipuè ob Perianthii Antherarumque structuram et Plumulam conspicuam. *Ovarium* equidem inferum, quod in *Laurinis* superum, sed hæc nota haud magni valoris in ordine in quo tubus perianthii cum fructu sæpiùs ampliatur, eundemque aliquando omninò tegit, quamvis non adhæret.

Obs. II. De speciebus valdè incertus sum, consultius autem duxi proponere sequentes ut distinctas et a *Jacquini* et *Roxburgii* diversas, quam omnes conjungere. Interea diagnosis a *Cel. Willd.* proposita inter *Americanam* et *Asiaticam*, omninò erronea esse videtur, quippe de plantâ *Jacquini* nullum exemplar exstat in ejus herbario *Americano*, nunc in museo *Banksiano*, præter folium unicum quod leviter

leviter tantummodò cordatum, dum in exemplaribus *G. asiatici*, olim a b. Koenigio ad D. Banks. missis, folia profundè cordata sunt.

1. *G. sphenopterus*, foliis cordatis utrinque tomentosis subtùs cinereis: floralibus indivisis rariusve 2-3-lobis, petiolis pedunculo communi brevioribus, alis druparum obovato-oblongis obtusis integris divisisque. (T.) v. v.
2. *G. rugosus*, foliis floralibus subcordatis angulato-trilobis: suprà glabriusculis rugosis; subtùs tomentosis mollibus; lobis angustato-acuminatis sinibus latissimis, pedunculo communi petiolis longiore. (T.) v. v. sine fructu.

CHENOPODEÆ. Decand.

Atriplices. Juss.

Perianthium monophyllum, profundè divisum, nunc basi tubulosâ, persistens; æstivatione imbricatâ.

Stamina imo calyci inserta, ejusdem laciniis opposita et numero æqualia v. pauciora.

Ovarium unicum, liberum, rarò tubo perianthii adhærens, monospermum; ovulo fundo loculi affixo, erecto v. inverso. *Stylus* divisus, 2—4-fidus, rarò simplex. *Stigmata* indivisa.

Pericarpium membranaceum, evalve, nunc baccatum.

Embryo curvatus, *Albumine* farinaceo, circumpositus; v. spiralis aut bicurvis albumine nullo. *Radicula* in regione umbilici. *Plumula* inconspicua.

Herbæ v. *Suffrutices*. *Folia* alterna, exstipulata, nunc opposita. *Flores* parvi, interdum declines.

Obs. Ab *Amaranthaceis* caractere nullo distinguendæ, habitu tamen diversæ: ab *Illecebreis* defectu stipularum.

ATRI-

ATRIPLEX. L.

Hermaph. *Perianthium* 5-partitum. *Stamina* 5. *Pistillum* mancum, raro perfectum. *Utriculus* depressus.

Fem. *Perianthium* bifidum, fructiferum auctum, sæpe alienatum. *Stylus* bifidus. *Utriculus* compressus. *Semen* erectum, integumento duplici, exteriori crustaceo. *Radicula* adscendens.

Obs. *Atriplex hortensis* L. solum semina floris hermaphroditi maturescit.

1. *A. Halimus*, fruticosa erecta squamuloso-incana, ramulis angulatis, foliis lanceolato-oblongis integerrimis obtusiusculis basi attenuatis, perianthii fructiferi valvulis rhombeis integerrimis dorso subtuberculatis. (J. M. T. D.) v. v.

Atriplex halimus. L.?

Obs. Polymorpha planta, forsân ab *A. Halimo* distincta.

2. *A. reniformis*, fruticosa erecta squamuloso-incana, foliis lanceolatis integerrimis mucronulatis, floribus dioicis, perianthiis fructiferis reniformibus lævibus. (M.) v. v.
3. *A. paludosa*, suffruticosa procumbens squamuloso-incana, foliis integerrimis oblongis obtusis basi acutâ suprâ nudiusculis, floribus dioicis: masculis spicatis; femineis glomerulatis, perianthiis fructiferis deltoideis lævibus. (M.) v. v.
4. *A. prostrata*, herbacea procumbens squamuloso-incana, foliis ovato-lanceolatis subintegerrimis, floribus monoicis glomeratis axillaribus, perianthiis fructiferis ovatis lævibus. (M.) v. v.
5. *A. pumilio*, herbacea diffusa squamuloso-incana, foliis sessilibus ovatis paucidentatis, floribus monoicis: masculis spicatis terminalibus; femineis axillaribus subgeminis, perianthiis fructiferis ovatis semibifidis membranaceis. (M.) v. v.

Obs. Integumentum seminis simplex et membranaceum esse videtur.

6. *A. semibaccata*, herbacea procumbens, ramis adscendentibus, ramulis pulverulentis, foliis oblongis obtusis basi attenuatis suprâ dentatis, floribus monoicis glomeratis, perianthiis fructiferis rhombeis bifidis basi baccatâ. (J.) v. v.

CHENOPODIUM. L.

Perianthium 5-partitum, (nunc 3-4-part.) *Stamina* totidem v. pauciora. *Stylus* 2-4-fidus. *Utriculus* membranaceus,

seus, depresso, perianthio haud mutato tectus. Semen integumento duplici, exteriori crustaceo.

I. *Flores ebracteati.*

1. *C. triangulare*, foliis hastatis integris: lobis posticis obtusis; superioribus oblongo-lanceolatis, spicis aphyllis axillari-bus terminalibusque folio brevioribus, floribus 5-fidis monandris. (J.) v. v.
2. *C. erosum*, foliis triangulari-ovatis: subcordatis acuminatis pulvere conspersis eroso-sinuatis: dentibus obtusiusculis, spicis compositis foliatis: glomerulis multifloris. (D. M.) v. v.
3. *C. lanceolatum*, foliis lanceolatis integerrimis mucronatis subtilis pulverulentis, spicis compositis: glomerulis alternis multifloris, perianthiis carinatis, caule erecto. (J.) v. v.
4. *C. ambiguum*, foliis rhombéo-lanceolatis dentatis acutis subtilis glauco-pulverulentis, spicis foliatis, perianthiis glabris ecarinatis 3-4-partitis monandris. (D.) v. v.

II. *Flores bibracteati. Folia carnosa, semiteretia.*

5. *C. australe*, foliis semicylindræis basi subattenuatis, spicis foliatis paniculatis: glomerulis 3-5-floris, caule subherbaceo. (M.) v. v.

Obs. Nimis affine *C. maritimo*, quocum et *Salsolâ fruticosa*, salsa, nudiflorâ, &c. sectionem valde distinctam *Chenopodii* efformat.

III. *Semen verticaliter compressum. Stamen 1. Perianthium 5-partitum. ORTHOSPERUM.*

6. *C. carinatum*, foliis ovatis sinuatis supra glanduloso-pulverulentis subtilis nudiusculis, perianthiis alato-carinatis hispidis, caule diffuso. (J.) v. v.
7. *C. pumilio*, foliis obovatis integerrimis petiolos subæquantibus, glomerulis axillaribus paucifloris, perianthiis carinatis hispidulis. (M.) v. v.

ENCHYLÆNA.

Perianthium monophyllum, semi-quinquesidum; fructiferum baccatum, connivens. *Stamina* 5, imo perianthio inserta. *Stigmata* 2-3, filiformia. *Utriculus* inclusus. *Semen* depressum; *Integumento* simplici; *Albumine* centrali; *Embryone* cyclico.

Suffrutices

Suffrutices procumbentes, ramosissimi. Folia alterna, carnosæ. Flores axillares, ebracteati, solitarii, sessiles.

1. *E. tomentosa*, foliis teretibus ramisque tomentosis, floribus trigynis. (M. J.) v. v.
2. *E. paradoxa*, foliis oblongo-linearibus carnosis ramisque glabris, floribus digynis, utriculis basi lanatis! (T.) B. v. s.

RHAGODIA.

Flores polygami, uniformes. Perianthium 5-partitum. Stamina 5, v. pauciora. Stylus bifidus. Acinus depressus, perianthio cinctus. Semen integumento duplici, albuminosum.

Frutices, raro Herbæ. Folia alterna. Flores spicati v. glomerati, ebracteati.

Obs. Chenopodio proxima; Fructu baccato floribusque polygamis diversa.

1. *R. Billardieri*, fruticosa erecta, ramis inermibus, foliis integerrimis lineari-oblongis lanceolatisve planis subtus pulverulentis, spicis ramosis. (J. M. D.) v. v.
Chenopodium baccatum. Labill. nov. holl. 1. p. 71. t. 96.
2. *R. crassifolia*, fruticosa erecta, ramis inermibus, foliis integerrimis ovalibus v. oblongo-linearibus carnosis: subtus convexis pulverulentis, spicis ramosis. (M.) v. v.
3. *R. linifolia*, suffruticosa decumbens, foliis integerrimis lanceolato-linearibus planis, floribus 1-2-andris. (T.) v. v.
4. *R. hastata*, suffruticosa erecta, ramis diffusis, foliis suboppositis rhombeo-hastatis integris glaberrimis, spicis terminalibus aphyllis. (J.) v. v.
5. *R. parabolica*, fruticosa erecta, ramulis inermibus, foliis triangularibus obtusis pulverulentis, spicâ ramosâ. (M.) v. v. absque fructu.
6. *R. spinescens*, fruticosa erecta, ramulis spinescentibus, foliis alternis oppositisque rhombeo-hastatis integris utrinque pulvero-incanis, spicis simplicibus. (M.) v. v.
7. *R. nutans*, herbacea prostrata, ramulis fructiferis adscendentibus apice nutante, foliis oppositis lanceolato-hastatis acutis. (D. M.) v. v.

KOCHIA.

KOCHIA. *Roth.*

Perianthium monophyllum, 5-fidum, fructiferi laciniiis dorso appendiculatis. *Stamina* 5, imò perianthio inserta. *Utriculus* inclusus, depressus. *Semen* horizontale, albumine parco v. nullo, integumento simplici. *Embryo* curvatus, non spiralis.

Oss. Genus posthac dividendum, in *Kochias*, appendicibus perianthii subulatis spinosis, seminibus exalbuminosis, embryone bicruri; et *Willemetias*, appendicibus membranaceis dilatatis, seminibus albumine parco instructis; ab utrâque differt *Salsola radiata* *Desfont. in annal. du mus.* 2. p. 28. t. 34. coronâ perianthii fructiferi monophyllâ, seminis integumento duplici, albumine copioso, embryone albo, floribus polygamis, denique habitu.

1. *K. brevifolia*, foliis teretibus sessilibus glabris, caule fruticoso ramosissimo erecto lanato, perianthii appendicibus dilatato-membranaceis. (M.) v. v.
2. *K. aphylla*, fruticosa aphylla, ramis divaricato-deflexis, ramulis spinescentibus, spiculis lateralibus, perianthio lanato: fructiferi appendicibus membranaceis. (M.) v. v.

HEMICHROA.

Perianthium 5-partitum, intus coloratum; fructiferum non mutatum. *Stamina* 5, v. pauciora, basi connata, hypogyna? *Stylus* bipartitus. *Utriculus* ovalis. *Semen* verticaliter compressum, integumento duplici, albuminosum: *Embryone* hemicyclico, *Radicula* inferâ, adscendenti.

Suffrutescens littorei. Folia alterna, semiteretia. Flores axillares, solitarii, sessiles, bibracteati.

Oss. Characterè ad *Polycnema* legitima accedit, habitu ad *Polycnema salsa* quæ genus distinctum constituunt.

1. *H. pentandra*, floribus pentandris, bracteis perianthii dimidio brevioribus. (M. D.) v. v.
2. *H. diandra*, floribus diandris, bracteis perianthio parùm brevioribus. (M.) v. v.

THRELKELDIA.

Perianthium urceolatum, intra marginem truncatam squamis 3 membranaceis. *Stamina* 3, hypogyna, squamis opposita.

Utriculus perianthio drupaceo baccato inclusus. Semen ovatum, albuminosum: *Embryone* peripherico, inverso. Suffrutex littoreus, diffusus, glaber. Folia alterna, semiteretia. Flores axillares, solitarii, sessiles, ebracteati.

Oss. Dixi in memoriam CALBB THESLELD, M. D. synopsis stirpium Hibernicarum auctoris.

T. diffusa. (M. D.) v. v.

SCLEROLÆNA.

Perianthium monophyllum, 5-fidum. Stamina 5, imo perianthio inserta. Stylus bipartitus. *Utriculus* inclusus perianthio nucamentaceo exsucco, laciniis muticis v. spinosis. Semen verticaliter compressum, albuminosum, integumento simplici; *Embryone* cyclico, *Radicula* superâ.

Suffrutices incano-lanati. Folia alterna, angusto-linearia. Flores axillares, solitarii v. glomerati.

1. S. paradoxa, floribus capitatis, perianthiis fructiferis connatis: laciniis spinosis. (M.) v. v.
2. S. biflora, floribus geminatis, foliis lineari-semiteretibus. (M.) v. v.
3. S. uniflora, floribus solitariis clavato-linearibus imbricatis. (M.) v. v.

ANISACANTHA.

Perianthium monophyllum, ore 4-fido. Stamina 3-4, imo perianthio inserta. Stylus bipartitus. *Utriculus* inclusus perianthio nucamentaceo exsucco, infra apicem 4-spinoso, spinis inaequalibus. Semen verticale, albuminosum, integumento simplici; *Embryone* cyclico, *Radicula* superâ. Fruticulus glaber. Folia alterna, teretiuscula. Flores axillares, sessiles, ebracteati.

Oss. Genus proximum Sclerolænæ, diversum perianthio 4-fido, spinis dorsalibus.

A. divaricata. (M.) v. v.

SALICORNIA. L.

Perianthium turbinatum, integrum, succulentum. Stamina 2 v. 1, imo perianthio inserta. Stylus bifidus. *Utriculus* perianthio aucto caroso inclusus. Semen verticaliter compressum,

pressum, albuminosum, integumento duplici; Embryone cylindrico, Radiculâ superâ.

1. *S. indica*, floribus 5—7 diandris; spicis terminalibus cylindraceis: articulis clavatis compressiusculis retusis, caule suffruticoso, ramis adscendentibus. (J. M. T. D.) v. v.
Salicornia indica. Willd. in nov. act. an. hist. nat. 2. p. 111.
 t. 4. f. 2. Vahl. enum. 1. p. 10.?

2. *S. arbuscula*, floribus ternis monandris, articulis clavato-oblongis emarginatis, caule fruticoso erecto. (M. D.) v. v.

SALSOLA.

Salsolæ species. L.

Perianthium 5-partitum. *Stamina* 5. *Stylus* 2-fidus. *Utriculus* inclusus perianthio conniventi, laciniis transversim alatis v. carinatis. *Semen* exalbuminosum, integumento simplici; *Embryonis* spirâ horizontali.

1. *S. australis*, herbaea glabra ramosissima, foliis subulatis spinosis divaricatis, bracteis longioribus perianthio solitario: fructiferi alis membranaceis venosis. (J. M.) v. v.
2. *S. macrophylla*, suffruticosa erecta glabra glauca, foliis subulatis spinosis divaricatis basi triquetra, bracteis divaricatis, perianthii fructiferi alis membranaceis. (T.) v. v.

CHENOPODEIS AFFINIA.

DYSPHANIA.

Flores polygami monœici.

Hermaph. *Perianthium* 8-partitum, coloratum, foliolis cochleariformibus. *Stamina* 2, distincta, imo perianthio inserta. *Stylus* indivisus. *Stigma* simplex.

Fem. *Perianthium* et *Pistillum* ut in hermaph. *Pericarpium* turbinatum, semini adnatum, perianthio aucto cinctum. *Semen* albuminosum; *Embryone* peripherico, *Radiculâ* superâ.

Herba pusilla, prostrata, glabra. Folia alterna, exstipulata, integerrima. Glomeruli axillares. Flores minutissimi, (vix caput aciculi æquantes) breviter pedicellati, etructenti, albi, extimo hermaphrodito, reliquis femineis.

OBS. Ad calcem Chenopodearum posui genus ab iisdem diversum Pericarpio adnato, (Caryopsidi *Rich.*) stylo indiviso.

D. littoralis. (T.) v. v.

MNIARUM. *Forst.*

Ditoca. *Banks.* *Gært.*

Perianthium urceolatum, semiquadrifidum, persistens. *Stamen* unicum, fauci insertum. *Ovarium* liberum, monospermum. *Stylus* bipartitus. *Utriculus* tubo indurato perianthii inclusus. *Semen* inversum, albuminosum; *Embryoni* peripherico, *Radicula* superâ.

Pedunculi *biflori*, apice 4-bracteati, fructiferi elongati.

OBS. A *Sclerantho* differt solummodò stamine sæpius unico, perianthio 4-fido, et inflorescentiâ.

- ✓ 1. *M. biflorum*, caulibus cæspitosis, ramis glaberrimis, foliis basi denticulatis suprâ integerrimis, pedunculis fructiferis folio longioribus. (D.) v. v.

Mniarum biflorum. *Forst. gen.* 1. t. 1. *Linn. suppl.* 18.

Mniarum pedunculatum. *Labill. nov. holl.* 1. p. 8. t. 2.

Ditoca muscosa. *Gært. sem.* 2. p. 196. t. 126. f. 1.

- ✓ 2. *M. fasciculatum*, caule multiplici procumbenti ramoso, ramis tenuissimè pubescentibus, foliis longitudinaliter denticulatis, pedunculis fructiferis folia vix æquantibus. (D.) v. v.

SCLERANTHUS. *L.*

Perianthium 5-fidum, persistens. *Stamina* sæpius 10, quandoque 5—2, fauci inserta. *Ovarium* liberum, monospermum. *Stylus* bipartitus. *Utriculus* tubo indurato perianthii inclusus. *Semen* inversum, albuminosum; *Embryoni* peripherico, *Radicula* superâ.

OBS. A *Chenopodeis* differt staminibus summo tubo perianthii insertis, foliisque basi connatis.

1. *S. pungens*, foliis subulatis triquetris mucronatis pungentibus carinâ marginibusque asperis, perianthii fructiferi limbo patenti, staminibus quinque, sterilibus nonnullis interjectis. (M.) v. v.

2. *S. diander*, foliis subulatis carinatis mucronulatis carinâ marginibusque nudinaculis, perianthii fructiferi limbo erecto, staminibus duobus, squamulis interjectis. (D.) v. v.

AMARAN.

AMARANTHACEÆ. Juss.

Obs. Inter Chenopodeas et hunc ordinem, mox in distinctâ dissertatione tractandum, nullam absolutam diagnosin invenire licuit: Stamina enim insertio hypogyna quæ vix toto ordini communis, in Chenopodeis quibusdam obtinet. Habitus interea Amaranthacearum adeo distinctus, ut tutius duxi insequi vestigia Ill. Jussieu, qui post repetitum examen ordinem retinuit; ejusdem tamen sectionem tertiam separavi sub nomine *Illecebrearum*, ob stamina manifestè perigyna, et folia stipulata.

DEERINGIA.

Perianthium 5-partitum. *Stamina* 5, basi in cyathulam edentulam connata. *Antheræ* biloculares. *Stylus* tripartitus. *Bacca* polysperma.

Frutices glabri, debiles, supra arbores et frutices decumbentes. Folia alterna. Spicæ terminales et e summis alis. Flores tribracteati. Pericarpium baccatum, inflatum.

Obs. Affinitate proxima Celosiæ et Lestibudesiæ.

Dixi in memoriam CAROLI DEERING, M. D. auctoris Floræ Nottinghamensis, botanici sui temporis periti, in immortalis opere Dillenii laudati.

D. celosioides. (J. T.) v. v.

Celosia baccata. Retz. obs. 5. p. 23. Willd. sp. pl. 1. p. 1202.

Obs. Planta Novæ Hollandiæ ab Indicâ forsan distincta, floribus ferè duplò majoribus, seminibusque pluribus.

LESTIBUDESIA. Aub. du Petit Thouars. plant. ins. afric. 1. p. 53. t. 16.

Perianthium 5-partitum. *Stamina* 5, basi in cyathulam edentulam connata. *Antheræ* biloculares. *Ovarium* polyspermum. *Stylus* brevis, v. nullus. *Stigmata* 3-4, filiformia, recurva. *Capsula* polysperma, transversim dehiscentis.

Obs.

Oss. Genus præter *L. spicatum* et *arborescentem* complectitur *Celosiam paniculatam*, *virgatam*, *trigynam*, et alias ineditas, ideoque vix naturale et forsan inmerito separatum a *Celosiâ*, stigmate capitato, v. bilobo brevissimo solùm diversâ.

1. *L. arborescens*, caule fruticoso volubili, foliis elliptico-oblongis subacuminatis glabris, paniculis terminalibus axillaribusque, floribus trigynis. (T.) B. v. s.

Oss. A. reliqua facie parùm diversa; secundum *J. Soland.* stigmata profundè emarginata; fructûs dehiscentia nondum observata.

AMARANTHUS. L.

Flores monofei. **Perianthium** 3- v. 5-partitum. **Stamina** 3 v. 5. **Stylus** 3-partitus, nunc 2-part. **Capsula** monosperma, circumscissa, rarè evalvis. **Semen** erectum, umbilico nudo.

I. Triandri.

1. *A. undulatus*, glomerulis triandris 4—6-floris axillaribus et subspicatis, perianthii foliolis spathulatis mucronatis, capsulâ rugosâ, foliis latè-ovatis obtusis mucronulatis undulatis petiolum æquantibus. (T.) v. v.
2. *A. rhombicus*, glomerulis triandris subtrifloris, spicis filiformibus indivisis, capsulâ rugosâ, foliis rhombeo-ovatis subretusis basi attenuatis subtus lineatis margine scabriusculis. (T.) v. v.
3. *A. interruptus*, glomerulis triandris multifloris divisis, spicis elongatis interruptis, foliis ovato-oblongis obtusiusculis mucronulatis, capsulâ rugosâ. (T.) v. v.
4. *A. lineatus*, glomerulis triandris 5-6-floris approximatis, spicis indivisis solitariis, foliis oblongo-lanceolatis apice angustatis obtusiusculis mucronulatis subtus lineatis capsulâ rugosâ. (T.) v. v.

TRICHINIUM.

Perianthium 5-partitum, laciniis linearibus. **Stamina** 5, basi-bus connatis, edentulis. **Antheræ** biloculares. **Stylus** indivisus. **Stigma** capitatum. **Utriculus** evalvis, monospermus, inclusus basi conniventi perianthii, laciniis patulis plumosis.

Herbæ, radice sæpius perenni. **Folia** alterna. **Flores** terminales, capitati v. spicati, tribracteati, bracteis scuriosis, nitentibus, villi perianthii primùm adpressi, dein patuli.

1. *T. fusi-*

AMARANTHACEAE. Trichinina. 205.

1. *T. fusiformis*, foliis angustissimè linearibus nudisque glabris, caule multiplici, radice fusiformi, capitulis suboratis, bracteis acutis uniserviis. (T.) v. v.
2. *T. gracile*, foliis angustissimè linearibus glabris, caule subsimplici, capitulo subgloboso, bracteis obtusis enerviis, filamentis inaequalibus. (T.) v. v.
3. *T. distans*, foliis angustissimè linearibus ramisque glabris, spicâ elongatâ : floribus distinctis. (T.) v. v.
4. *T. spathulatum*, foliis radicalibus obovato-spathulatis planis glabris, spicâ cylindrâ. (D.) v. v.
5. *T. macrocephalum*, foliis caulinis lanceolatis undulatis ramisque glabris angulatis, spicâ oblongâ : rachi lanatâ. (M.) v. s.
6. *T. incanum*, foliis lanceolatis ramisque incano-tomentosis teretibus, spicis subovatis lateralibus terminalibusve. (O.) Baudin. v. s.

PTILOTUS.

Perianthium 5-partitum, foliolis lanceolatis. *Stamina* 5, ipsâ basi connata, edentula. *Antheræ* biloculares. *Stylus* indivisus. *Stigma* capitatum. *Utriculus* evalvis, monospermus, inclusus perianthii foliolis 3 interioribus, medio lanâ coherentibus, suprâ patentibus nudis.

Herba annua, glabra. Folia alterna, angusta. Flores terminales, subcapitati, tribracteati, bracteis scariosis, nitentibus, post lapsum perianthii persistentibus.

Obs. Affinitate proximus *Trichinina*.

1. *P. conicus*, capitulis solitariis conico-subrotundis, filamentis apice obcordatis medio constrictis, foliis linearibus. (T.) v. v.
2. *P. corymbosus*, capitulis corymbosis, filamentis filiformibus, foliis inferioribus lanceolatis : superioribus linearibus. (T.) v. v.

GOMPHRENA. Gomphrenæ species. L.

Perianthium 5-partitum. *Stamina* 5, connata in tabulum subcylindrâ, ovario longiorem, apicibus distinctis, cum v. absque dentibus interjectis. *Antheræ* uniloculares.

Stylus 1. *Stigmata* 2. *Utriculus* monospermus ; evalvis.

Obs. Hujus generis sunt *G. globosa*, perennis, serrata, et *arborescens*. L.

1. *G. la.*

1. *G. lanata*, bracteis perianthio ferè ad apicem lanato paulò brevioribus : carinâ simplici, tubo stamineo dentato, capitulo aphylo, foliis linearibus villosiusculis, caule lanato. (T.) v. v.
2. *G. humilis*, bracteis perianthio ferè ad apicem lanato subdimidio brevioribus : carinâ simplici, tubo stamineo edentulo, capitulo aphylo, foliis linearibus villosiusculis, caule tomentoso. (T.) v. v.
3. *G. flaccida*, bracteis acutis perianthio obtuso vix ad medium lanato $\frac{1}{2}$ brevioribus : carinâ simplici, tubo stamineo edentulo, capitulo subdiphylo, foliis linearibus glabris, ramis lanatis. (T.) v. v.
4. *G. canescens*, bracteis acuminatis perianthio acuto vix ad medium lanato $\frac{1}{2}$ brevioribus : carinâ simplici, tubo stamineo dentato, capitulo subdiphylo, foliis linearibus pubescentibus, caule lanato. (T.) v. v.

PHILOXERUS.

Perianthium 5-partitum. *Stamina* 5, basi connata in cyathulam edentulam, ovario brevior. *Antheræ* uniloculares. *Stylus* 1. *Stigmata* 2. *Utriculus* monospermus, evalvis. *Folia opposita*. *Spicæ terminales, breves, densæ*. *Flores tribracteati*.

Obs. Gomphrenæ proximum genus, cui pertinent *Gomphrena brasiliensis* et *vermiculata*.

A Lithophilâ differt, numero staminum perianthioque æquali.

1. *P. conicus*, spicis conicis ternis solitariisve, perianthio lanato, foliis linearibus margine recurvis, caule erecto. (T.) v. v.
2. *P. diffusus*, spicis pedunculatis solitariis, perianthio glaberrimo, foliis lanceolatis utrinque pubescentibus, caule prostrato lanato. (T.) v. v.

ALTERNANTHERA. Forsk.

Perianthium 5-partitum. *Stamina* 5, basi connata in cyathulam ovario brevior, cum v. absque dentibus brevioribus, filamentis 2 sæpè castratis. *Antheræ* uniloculares, ovales. *Stylus* brevissimus. *Stigma* capitatum. *Utriculus* obreniformis, compressus, evalvis, semine amplior.

Obs. Illecebri nomen ad *Illec. verticillatum* restitui debet quod cum *I. cymoso* distinctum genus efficit, Paronychiæ proximum.

Alternanthera

Alternantheræ commodè dividi possunt in *Alternantheras proprias*, Filamentis duobus castratis, dentibus interjectis brevissimis obsoletis; quibus præter species *Novæ Hollandiæ* pertinet *Ill. sessile L.*: et *spurias*, Filamentis 5 antheriferis, totidemque sterilibus manifestis; quibus referenda *Ill. Achyrantha; polygonoides, ficoideum L.* aliæque Americanæ nondum descriptæ.

1. *A. denticulata*, perianthiis glabris: foliolis ovatis acuminatis utriculo ferè duplò longioribus, foliis angusto-lanceolatis denticulatis glabris: axillis barbatis, caule procumbente glabro. (T. J. D.) v. v.
2. *A. nodiflora*, perianthiis glabris: foliolis angusto-lanceolatis acuminatis utriculo triplò longioribus, foliis lanceolato-linearibus denticulatis glabris: axillis barbatis, caule diffuso ramisque tetragonis glabris: ultimis bifariam pubescentibus. (T.) v. v.
3. *A. angustifolia*, perianthiis extùs lanatis: foliolis ovatis acutis utriculum æquantibus, glomerulis subglobosis, foliis linearibus glaberrimis, caule erecto angulato. (T.) v. v.
4. *A. nana*, perianthiis glabris: foliolis ovatis breviter acuminatis utriculo duplò longioribus, foliis oblongo-obovatis pilosis basi attenuatâ, caule diffuso hirsuto. (T.) v. v.

ACHYRANTHES. *Achyranthis* species. L.

Perianthium 5- rarò 4-partitum, regulare, tribracteatum, bracteis simplicibus, spinescentibus. *Stamina* 5, basi connata, squamulis fimbriatis interjectis. *Antheræ* biloculares. *Stylus* 1. *Stigma* capitatum. *Utriculus* monospermus, evalvis.

Obs. I. *Pupalia Juss.* differt tantummodo Bracteis appendiculatis, nam in *P. prostratâ* (*Achyranthes prostrata L.*) dentes filamentis interjecti sunt.

Obs. II. Species duæ *Achyranthis* hactenùs ineditæ a characterè recedunt, altera (arborescens, Insulæ Norfolkiciæ,) floribus 4-fidis regularibus; altera (aquatica, Indiæ orientalis,) floribus 5-fidis, perianthii foliolo postico dissimili.

1. *A. australis*, foliis ovatis acutis v. obtusis pubescentibus subtus cinereis rugosiusculis, bracteis perianthio brevioribus basi subrotundâ aristâ parùm breviorè. (T.) v. v.
2. *A. canescens*, foliis ovalibus obtusiusculis tomentosis subtus cinereis mollibus, bracteis perianthio brevioribus, aristâ basi subrotundâ ferè duplò longiore. (T.) v. v.

NYSSANTHES.

Perianthium 4-partitum, irregulare, foliolis 2 exterioribus inæqualibus, bracteisque spinescentibus. *Stamina* 3—4, basi connata, squamulis interjectis. *Antheræ* biloculares. *Stylus* 1. *Stigma* capitatum. *Utriculus* monospermus. *Herbæ* v. Suffrutices. *Folia* opposita. *Spicæ* glomeruliformes, axillares et terminales.

Oss. Quam maximè affinis *Achyranthi*, a quâ præcipuè differt, *Perianthio* 4-fido, irregulari, foliolis spiniformibus (unde nomen).

1. *N. erecta*, perianthiis tetrandris pubescentibus 5-nervibus; aristâ inferiore foliolum subæquante, foliis oblongo-lanceolatis acutis: mucronulo brevissimo subinnocuo, caule erecto. (J.) v. v.
2. *N. media*, perianthiis diandris pubescentibus 3-nervibus; aristâ inferiore foliolum superante, foliis ovali-oblongis obtusiusculis: mucrone pungente. (J.) v. v.
3. *N. diffusa*, perianthiis diandris glabris 5-nervibus: aristis foliolo longioribus, foliis rameis (vix semuncialibus) ovali-oblongis: mucrone pungente, caule diffuso. (T.) v. v.

POLYGONEÆ. Juss.

Perianthium monophyllum, divisum, æstivatione imbricatâ.

Stamina definita, imo perianthio inserta. *Antherarum* loculi longitudinaliter dehiscentes.

Ovarium liberum, monospermum, ovulo erecto. *Styli* v. *Stigmata* plura.

Nux nuda, v. perianthio tecta.

Albumen farinaceum, rarò subnullum.

Embryo

Embryo inversus, sæpius unilateralis. **Plumula** inconspicua.

Herbæ raritæve **Frutices**. **Folia** alterna, basi vaginantia, aut vaginæ intrafoliaceæ adnata, juniora subtus revoluta. **Flores** quandoque diclines, sæpè racemosi.

Obs. Ovulum erectum cum Radiculâ superâ notam præbet præcipuam hunc ordinem a Chenopodeis distinguentem, et exstat in Eriogono Mich. ubi vagina petiolaris nulla, et albumen parcissimum carnosum.

POLYGONUM. L.

Perianthium profunde 5-fidum, (nunc 4-fidum,) semipetaloidum. **Stamina** 4—9. **Stylus** 2-3-partitus. **Stigmata** totidæ, capitata. **Nux** perianthio (quandoque baccato) tecta. **Embryo** unilateralis.

III. **PASICARIÆ.** *Stylo bifido, Nuce lenticulari,*
Stam. 4—7, raro 8.

1. *P. prostratum*, floribus 5-andris semidigynis glabris, spicis axillaribus pedunculatis, bracteis ocreisque ciliatis, foliis lanceolatis margine scabris, caule prostrato piloso. (J. D.) v. v.

Obs. Duplex varietas. α : foliis adultis glabris. β : foliis adultis pilosis.

2. *P. gracile*, floribus 4-andris semidigynis glandulosis, spicâ filiformi rarâ nutanti, bracteis 1-2-floris ocreisque ciliatis, foliis lanceolatis acuminatis glabris pellucido-punctatis margine scabris, caule erecto. (J.) v. v.

3. *P. lanigerum*, floribus 6-andris digynis glabris, spicis cylindraceis pedunculatis alternis, bracteis ocreisque imberbibus, foliis elongato-lanceolatis acuminatis lanatis subtus incanis. (J.) v. v.

4. *P. glandulosum*, floribus 6-andris digynis glabris, spicis alternis pedunculatis cylindræis, bracteis ocreisque nudis, foliis elongato-lanceolatis acuminatis subtus glandulosis margine scabris pedunculisque glabris. (J.) v. v.

5. *P. elatius*, floribus 6-andris semidigynis glabris, spicis peduncularis cylindræis alternis, bracteis imberbibus pedunculisque glanduloso-pubescentibus, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis petiolum decurrentibus, ocreis ciliatis, caule scabriusculo. (J.) v. v.

6. *P. subsessile*, floribus 5-andris semidigynis glabris, spicis cylindræis

cylindræis pedunculatis, bracteis ciliatis, foliis elongato-lanceolatis subsessilibus basi obtusiusculâ utrinque pubescentibus scabriusculis, ocreis pilosis strigoso-ciliatis. (J. D.) v. v.

7. *P. articulatum*, floribus 5-6-andris semidigynis glabris, bracteis subciliatis, spicis cylindræis pedunculatis. foliis elongato-lanceolatis acuminatis attenuatis utrinque pubescentibus subter parum sericeis, ocreis glabris ciliatis, pedunculis pilosis, caule glabro. (T.) v. v.

8. *P. attenuatum*, floribus 8-andris semidigynis glabris, spicis cylindræis pedunculatis strictis, bracteis ocreisque ciliatis, foliis elongato-lanceolatis utrinque attenuatis tenuissimè pubescentibus, petiolis ocreas subsequantibus. (T.) v. v.

9. *P. strigosum*, floribus 5-6-andris semidigynis glabris, spicis pedunculos glanduloso-pilosos vix æquantibus, bracteis ocreisque ciliatis, foliis hastatis sagittatisve scabriusculis, petiolis ramisque strigis recurvis, caule erecto. (J. D.) v. v.

10. *P. orientale*, floribus 7-andris semidigynis glabris, spicis cylindræis pedunculatis, foliis ovatis acuminatis ramisque pubescentibus, ocreis orâ dilatatâ foliaceâ. (J.) v. v.

Polygonum orientale. L.?

Obs. Planta Novæ Hollandiæ, quæ magis pubescens, forsan species distincta.

IV. POLYGONA. *Stylo trifido, Nuce triquetra, Stamini-
bus 5—8. Foliis integerrimis.*

11. *P. decipiens*, floribus hexandris semitrigynis glabris eglandulosis, spicis subfiliformibus, bracteis nudis, ocreis ciliatis, foliis lanceolatis acuminatis margine lævibus ramisque glabris, caule erecto. (J.) v. v.

12. *P. plebeium*, floribus 5-andris trigynis axillaribus subgeminis, foliis linearibus subsessilibus, ocreis hinc fissis inde ciliatis, caule diffuso. (T. J.) v. v.

V. HELXINE. *Foliis cordatis, Stylis 3-partitis, Nucibus angulatis. Stamini-
bus 8. Floribus sæpè polygamis.*

13. *P. adpressum*, glabrum, caule volubili v. prostrato suffruticoso ramisque teretibus, foliis cordatis subacuminatis crenulatis margine scabris, racemis axillaribus terminalibusque, bracteis ocreisque nudis, perianthiis subbaccatis, floribus polygamis. (J. M. D.) v. v.

Polygonum

Polygonum adpressum. Labill. nov. holl. 1: p. 99. t. 127.

Obs. Planta polymorpha, cui maximè affinis et certè congener est *Coccoloba australis*. Forst. prod. n. 176. Willd. sp. pl. 2. p. 457.

RUMEX. L.

Perianthium 6-partitum duplici serie. *Stamina* 6. *Styli* 3. *Stigmata* multifida. *Nux* triquetra, perianthii laciniis interioribus auctis valviformibus tecta.

1. *R. fimbriatus*, floribus hermaphroditis, valvulis nudis venosis uncinato-fimbriatis, pedicellis fructiferis reflexis incrassatis. (J.) v. v.
2. *R. bidens*, floribus diclinibus, valvulis nudis hastatis, foliis lineari-lanceolatis basi attenuatâ. (D.) v. v. ✓

NYCTAGINES. Juss.

Perianthium tubulosum, subcoloratum, medio coarctatum, limbo integro v. dentato; æstivatione plicatâ.

Stamina definita, hypogyna. *Antheræ* biloculares.

Ovarium monospermum, ovulo erecto. *Stylus* 1. *Stigma* 1.

Utriculus tenuis, tubo persistenti aucto perianthii inclusus.

Semen integumentis destitutum (testâ utriculo adnatâ).

Albumen amylaceum sinu embryonis inclusum.

Embryo *Cotyledonibus* foliaceis: *Radiculâ* inferâ: *Plumulâ* inconspicuâ.

Caulis herbaceus v. frutescens v. arboreus. *Folia* opposita sæpiùsque inæqualia, altero ramum subtendente minore, nunc alterna. *Flores* axillares v. terminales, conferti

conferti v. solitarii, involucri communi v. proprio, monophyllo v. polyphyllo, quandoque minuto instructi.

BOERHAAVIA. L.

Perianthium limbo subintegro, deciduo. *Stamina* plicis perianthii pauciora (1—4). *Utriculus* tubo angulato apice clauso perianthii arctè inclusus. *Embryo* conduplicatus.

Caulis herbaceus v. frutescens. *Folia* opposita, altero minore. *Umbellæ* sæpè paniculatæ, bracteis involucrentibus minutis.

1. *B. mutabilis*, procumbens glabra v. tenuissimè pubescens, caule tereti, foliis repandis subovatis obtusis : paginis discoloribus, floribus 3-2-andris. (T. M!) v. v.

Obs. *B. tetrandra* Forst. forsan hujus varietas.

2. *B. pubescens*, procumbens pubescens, caule tereti, foliis repandis subovatis obtusis utrinque pilis articulatis pubescentibus, umbellis sparsis subpaniculatis, floribus subtriandris. (T.) v. v.

Obs. Præcedenti nimis affinis.

PISONIA. L.

Calpidia. Du Petit Thouars. plant. ins. afric. 23. t. 8.

Flores sæpiùs dioici organis imperfectis.

Perianthium limbo 5-plicato, semi-5-fido, persistente. *Stamina* plicis limbi plura (6—10). *Utriculus* tubo angulato aucto clavato perianthii inclusus. *Embryo* erectus.

Frutices v. *Arbores*. *Folia* opposita et alterna, decidua. *Flores* subcymosi, bracteois minutissimis.

1. *P. grandis*, caule arboreo, foliis oblongis acuminatis glabris, cymis compositis, floribus polygamis 7—9-andris, perianthiis fructiferis spinulosis. (T.) v. v.

MONO-

MONOPETALÆ.

PLANTAGINEÆ. Juss.

Flores hermaphroditi, rarius diclines.

In HERMAPHRODITIS. *Calyx* (?) 4-partitus, persistens.

Corolla (?) monopetala, tubulosa, hypogyna, scariosa, persistens: limbo 4-partito.

Stamina 4, tubo inserta, laciniis alternantia. *Filamenta* exserta, flaccida, æstivatione induplicata. *Antheræ* biloculares, loculis appositis contiguis, longitudinaliter dehiscentibus.

Ovarium sessile, absque disco cingente, 2- (raro 4-) loculare, ovulis peltatis, solitariis, binis v. indefinitis.

Stylus 1, capillaris. *Stigma* hispidulum, indivisum, raro semibifidum.

Capsula circumscissa: dissepimento longitudinali, demum libero, faciebus seminiferis.

Semina sessilia, peltata, sæpius definita, solitaria v. bina, nunc indefinita: *Testa* mucilaginosæ. *Albumen* semini conforme, dense carnosum.

Embryo axilis, rectus, longitudine ferè albuminis. *Radícula* infera. *Plumula* inconspicua.

In DICLINI. Masc. *Calyx* ut in hermaphroditis. *Corolla* similis. *Stamina* receptaculo inserta. *Rudimentum* minutum Pistilli.

Fem. *Calyx* 0, nisi bractæas tres sumas. *Corolla* urceolata, indivisa, ore coarctatâ, obsolete dentata. *Stamina* nulla. *Ovarium* monospermum, ovulo erecto. *Stylus* et *Stigma* ut in hermaphroditis. *Capsula* transversim dehisceus. (Bern. Juss. in act. paris. 1749.)

Herbæ, caule sæpius abbreviato subnullo, nunc caulescentes, pube (quæ sæpè adest) simplici articulatâ. *Folia radicalia* in acaulibus conferta, stellata, integra, v. dentata seu incisa, sæpè plana et nervosâ, nunc semiteretia,

semiteretia, axillis quandoque lanatis. *Scapi* axillares, rarò terminales, indivisi. *Flores* spicati (rarò subsolitarii) sessiles, unibracteati.

Obs. Plantaginearum diagnosis, si paradoxam Littorellam excipias, perfacilis, hâc verò inclusâ ordo definitione difficilius circumscribendus; affinitas quoque obscurâ et adhuc etiam de natura integumentorum floris disputatum est. Ab *Illust. Jussieu* inter apetalas collocatâ, ordinatio quæ aliis nonnullis nimis paradoxa videtur. Corollæ tamen textura et persistentia, quamvis staminiferæ certè inusitatæ, nec minùs singularis tubi ejusdem fructiferæ in plerisque partitio, cujus lacinia cum iis limbi alternant.

Aliqua affinitas cum Plumbagineis corollâ quoque anomalâ instructis, harum vero stylus semper divisus cum ovulo unico, dum in Plantagineis hermaphroditis simplex ovulis uno pluribus.

Analogia inter Corollam Plantaginearum et Tubum staminiferum Amaranthacearum infirmata est eâdem Littorellæ non staminiferâ et in femineo flore præsentis. *Æstivatio* foliolorum calycis suspiciouem aliquam inducit de eorundem verâ naturâ.

PLANTAGO. L. Juss.

Psyllium. Juss.

Flores hermaphroditi. *Capsula* 2—4-locularis. *Semina* definita, v. indefinita.

Obs. Cum *Cel. Decandolle* genus integrum retinui, quamvis complectitur species seminibus definitis (1-2) et indefinitis, quippe hæ differentia vix ullis aliis sive habitus sive fructificationis, comitantur; species equidem caulescentes (*Psyllium* Juss.) invicem consentiunt capsulâ biloculari seminibus solitariis, sed hæ structura naturalis generis: species hemisphærii australis a reliquis diversæ sunt capsulæ bilocularis loculis dispermis. Singularis est *P. coronopus* capsulâ 4-loculari loculis monospermis.

Capsulæ loculis dispermis.

1. *P. varia*, pilosa, foliis elongato-lanceolatis trinerviis dentatis scapoque basi lanatis, spicâ multiflorâ. (J. D. M.)
v. v.

Obs. Variat foliis subintegris et rarò spicâ pauciflorâ.

2. *P. de-*

2. *P. debilis*, pubescens, foliis lanceolatis dentatis integrive trinerviis flaccidis scapoque filiformi basi imberbibus, spicæ floribus inferioribus distinctis. (J.) v. v.
 Caps. Valdè affinis *P. varieg.*
3. *P. hispida*, hirsuta canescens, foliis lineari-lanceolatis dentatis scapoque basi imberbibus, spicâ multiflorâ imbricatâ. (D. M.) v. v.
4. *P. carnea*, glaberrima, foliis lanceolatis inciso-dentatis subcarnosis scapoque 1—3-flora basi imberbibus. (D.) v. v.

PLUMBAGINEÆ. Juss.

Calyx tubulosus, plicatus, persistens.
Corolla mono- aut 5-petala, æqualis.
Stamina definita, in monopetalis hypogynâ! in poly-
 petalis epipetalâ!
Ovarium 1, liberum, monospermum; ovulo inverso,
 pendulo ab apice funiculi e fundo ovarii orti. *Styli*
 5† (raro 3-4). *Stigmata* totidem.
Utriculus subvalvis.
Semen inversum: *Integumento* simplici. *Embryo* rec-
 tus. *Radícula* superâ.
Herbæ v. *Suffrutices*, facie varii. *Folia* alternâ v. con-
 ferta, indivisa, basi subvaginantia. *Floræ* spicati
 v. capitati.

PLUMBAGO. L.

Calyx plicatus, 5-dentatus. *Corolla* monopetala, hypocrateri-
 formis, limbo 5-partito. *Stamina* 5, hypogynâ. *Stylus* 1,
 filiformis. *Stigmata* 5, acuta. *Capsula* valvata. *Semen*
 albuminosum.

Herbæ v. Suffrutices caulescentes. Folia amplexicaulia. Spicæ terminales. Flores 3-bracteati, albi v. rosei.

1. *P. zeylanica*, foliis petiolatis oblongo-ovatis glabris integerrimis, caule erecto tereti. (T. J.) v. v.
Plumbago zeylanica. L.

TAXANTHEMA. Neck. elem. bot. 1. p. 115.

Limonium. Tournef. Moench.

Calyx infundibuliformis, limbo scarioso, 5-plicato, 5-dentato. *Corolla* 5-petala, v. 5-partita. *Stamina* 5, unguibus petalorum inserta. *Styli* 5, raro 3, distincti. *Capsula* evalvis, membranacea. — *Semen* albuminosum. *Spicæ* secundæ, floribus 2-3-bracteatis.

Herbæ v. Suffrutices. Caule scapove diviso.

1. *T. australis*, scapis paniculatis angulatis foliisque lævibus spathulato-oblongis obtusiusculis petiolatis glaberrimis, radice fusiformi. (J. M. D. T.) v. v.

ÆGIALITIS.

Calyx plicato-angulatus, 5-dentatus, coriaceus. *Corolla* 5-petala, unguibus basi coarctatis. *Stamina* 5, epipetala. *Styli* 3. *Stigmata* capitata. *Conceptaculum* exsertum, angulatum, subcylindraceum, evalve, coriaceum. *Semen* germinans, exalbuminosum. *Plumula* conspicua.

Frutex humilis, glaberrimus, inter Rhizophoras crescens. Rami teretes, fragiles, cicatricibus petiolorum annulati. Folia alterna, exstipulata, plana, coriacea, ovata, integerrima, petiolo marginato, basique dilatata vaginanti. Spicæ paniculatae; Floribus alternis, subinfertis, tribracteatis albis.

Æ. annulata. (T.) v. v.

PRIMULACEÆ. Vent.

Lysimachia. Juss.

Calyx divisus, 5- raro 4-fidus, regularis, persistens.

Corolla 1-petala, hypogyna, regularis, limbo 5- raro 4-fido.

Stamina epipetala, tot quot laciniae limbi, iisdem opposita.

Ovarium 1-loculare. *Stylus* 1. *Stigma* capitatum.

Capsula valvata. *Placenta* centralis, libera.

Semina numerosa, peltata, albuminosa.

Embryo inclusus, umbilico parallelus. *Radicula* vaga.

Herbæ. *Folia* saepius opposita, nunc verticillata, v. sparsa.

Obs. Ordo placentatione seminum, relatione embryonis ad umbilicum, staminibusque laciniae corollae oppositis cum *Ophiospermis* Vent. (*Myrsineis* Nob.) convenit; diversa tamen habitu et fructu capsulari.

CENTUNCULUS. L.

Calyx 4-5-partitus. *Corolla* suburceolata, 4-5-fida, marcescens. *Stamina* 4-5. *Filamentis* imberbibus. *Capsula* globosa, circumscissa.

Folia alterna. *Flores* axillares, ebracteati. *Filamenta* distincta v. basi connata.

1. *C. pentandrus*, floribus 5-fidis, foliis ovatis acutis pedunculis subaequantibus, corollae basi glandulosâ. (T.) v. v.

Anagallis pumila. Sw. *flor. ind. occid.* 1. p. 345. (fide specimen. in Herb. Banks.)

LYSIMACHIA. L.

Calyx 5-partitus. *Corolla* rotata, 5-fida. *Stamina* 5. *Capsula* globosa, 5-10-valvis.

Folia opposita v. verticillata. Flores axillares v. terminales, solitarii v. spicati aut corymbosi.

Obs. Genus certè dividendum.

1. *L. maculata*, pubescens, foliis ovatis, floribus axillaribus, pedunculis (1-2) petiolo brevioribus. (J.) v. v.

Obs. In multis convenit *L. japonica* secundum descriptionem Thunbergii, cujus plantam nunquam vidi.

PRIMULACEIS AFFINE.

SAMOLUS. L.

Sheffieldia. Forst. Labill.

Calyx semisuperus, 5-fidus. Corolla subcampanulata, 5-loba. Stamina 5, antherifera, laciniis limbi opposita, 5 altera sterilia. Capsula semiinfera, ovata, semi-5-valvis, 1-loc. Placentâ centrali liberâ. Semina numerosa, juxta alteram extremitatem affixa, albuminosa. Embryo inclusus: Radiculâ umbilicum spectante.

Herbæ. Folia alterna, integra. Flores terminales, subracemosi v. corymbosi, albi: Pedicellis medio v. basi unibracteatis.

Obs. A Primulaceis differt, Ovarii basi saltem inferâ, seminibus juxta alteram extremitatem umbilicatis, staminibusque 5 sterilibus.

1. *S. Valerandi*, erecta, foliis omnibus obovatis oblongisve obtusis membranaceis, racemo corymboso: pedicellis medio bracteatis, capsulâ subglobosâ. (J.) v. v.

Samolus Valerandi. L.

Obs. Planta Novæ Hollandiæ cum Europæâ penitus convenire videtur; Africæ australis parum diversâ, foliis punctis minutis albis conspersis.

2. *S. littoralis*, caule tereti ramoso folioso, foliis radicalibus spatulatis: caulinis sublanceolatis, calycis semisuperi laciniis acutis. (J. M. F. D.) v. v.

Obs. Polymorpha planta uti pæneque littorales.

α. Rami steriles prostrati, floriferi erecti v. adscendentes, folia caulina lanceolata, bracteis pedicellis insidentibus.

Sheffieldia repens. Linn. suppl. p. 135.

β. Rami steriles prostrati, floriferi adscendentes, folia caulina lanceolata uti calyces subincana, bracteis pedicellos subtendentibus.

γ. Rami

PRIMULACEÆ. . . . Samolus.

439

2. Rami omnes erecti foliaque lanceolata subincant, bractearum pedicellos subtendentes; flores corymbosi.
Sheffieldia incana. *Labill. nov. holl.* 1. p. 40. t. 54.
3. *S. junceus*, (vix biuncialis,) rami steriles prostrati, floriferi erecti, folia caulina semiteretia subulata calycesque incani.
3. *S. junceus*, caule erecto subsimplici tereti subaphyllo; foliolis stipuliformibus remotis, foliis radicalibus obovatis spathulatisque, racemo paucifloro, calycibus acutis. (M.) v. v.
4. *S. ambiguus*, caule erecto paniculatum ramoso tereti, foliis remotis linearibus subulatisve, racemis raris, calycibus subinferis obtusis: basi intrusa. (M.) v. v.

LENTIBULARIÆ. Richard in Flor. Paris. 1. p. 26.

Utriculinæ. *Hoffmannsegg et Link. Flor. Portug.*

Calyx divisus, persistens.

Corolla monopetala, hypogyna, irregularis, calcarata, bilabiata.

Stamina 2 inclusa, imæ corollæ inserta.

Antheræ simplices, nunc medio constrictæ.

Ovarium uniloculare. *Stylus* 1, brevissimus. *Stigma* bilabiatum.

Capsula unilocularis, polysperma; placenta centrali magna.

Semina parva, exalbuminosa. *Embryo* nunc indivisus.

Herbæ aquaticæ v. paludosæ. *Folia* radicalia indivisa, v. composita, radiciformia et vesiculifera. *Scapi* squamulis stipuliformibus minutis v. nullis, nunc vesiculis verticillatis, sæpius indivisi, uniflori v. spicati.

spicati v. racemoso-multiflori. *Flores unibracteati*
v. rarius ebracteati.

Obs. Secundum Cel. Richard l. c. Embryo in toto ordine
monocotyledoneus, indivisum equidem in Utriculariis sed
planè dicotyledonum in Pinguiculis observavimus.

UTRICULARIA. L.

Calyx diphyllus, labiis æqualibus, indivisis. *Corollâ* personata,
labio inferiore basi calcaratâ. *Stamina* 2, filamentis apice
intus antheriferis. *Stigma* bilabiatum.

Herbæ aquatiles liberæ, foliis radiciformibus demersis multi-
foliis, vesiculis numerosis instructis: v. paludosæ radican-
tes, foliis radicalibus confertis indivisis, vesiculis quandoque
radicalibus. Scapi nudi, nunc squamulis raris v. foliis vesi-
cularibus instructi. Flores spicati racemosi v. solitarii.
Antheræ sæpè simplices, nunc medio constrictæ quasi bilocu-
lares. Stigmatis labium superius minus, quandoque deficiens.
Capsula sphaerica, raro compressa.

I. *Folia radicalia composita, vesiculifera. Scapi aphylli.*
Flores flavi.

1. *U. australis*, scapo paucifloro, labiis indivisis: inferiore du-
plo latiore quàm longo, calcarî adscendenti antice planè
subtus carinato. (J. D.) v. v.

Obs. Proxima *U. vulgari* L.

2. *U. exalta*, scapo 1-2-floro, labio inferiore indiviso: supe-
riore integro et semitrilobo, calcarî adscendenti emargina-
to. (J.) v. v.

Obs. Valdè affinis *U. minori* L.

II. *Folia radicalia indivisa, sæpè decidua. Radices affixæ, quan-
doque vesiculiferae. Flores sæpius cærulei nunc flavi.*

3. *U. volubilis*, scapo volubili tereti subbifloro, labiis indivisis:
superiore cuneato; inferiore maximo securiformi, calcarî
descendenti obtuso depresso, calycis foliolis obtusis.
(M.) v. v.

4. *U. speciosa*, scapo stricto semidemerso, foliis radicalibus
spathulatis nervosis elongato-petiolatis, pedunculis opposi-
tis, labio superiore retuso: inferiore maximo securiformi
integro, calcarî obtuso. (J.) v. v.

Utricularia dichotoma, Labill. nov. holl. 1. p. 11. t. 8. huic
valdè affinis et forsân tantummodo varietas: ineptè nomi-
nata, cujus nulla pars dichotoma.

5. *U. oppositiflora*, scapo stricto tereti emerso, foliis radicali-
bus

- bus ovatis obtusis petiolatis, pedunculis oppositis, labis integris: inferiore maximo securiformi, palato lobato, calcar obtuso. (J.) v. v.
6. *U. uniflora*, scapo stricto tereti emerso unifloro, foliis radicalibus paucis subrotundis deciduis, labio superiore cuneiformi retuso: inferiore maximo securiformi integro, palato lobato, calcar obtuso. (J. D.) v. v.
7. *U. Baueri*, scapo capillari simplici et parum diviso: squamulis distantibus medio adnatis, floribus racemosis, labiis integris: superiore lineari; inferiore latiori quam longo, calcar porrecto-descendenti obtusiusculo labiis longiore. (J.) D. Bauer. v. s.
8. *U. lateriflora*, scapo capillari simplici tereti: squamulis distantibus basi insertis, floribus lateralibus subspicatis, labio superiore lineari subretuso: inferiore subrotundo obsolete crenulato, calcar emarginato. (J. D.) v. v.
9. *U. parviflora*, scapo simplici angulato subflexuoso: squamulis minutis basi insertis, floribus lateralibus distantibus subsessilibus pluribus abortientibus, labio superiore lineari emarginato: inferiore subrotundo integro, palato rugoso, calcar porrecto acutiusculo, calycis foliolo inferiore emarginato. (J.) v. v.
10. *U. simplex*, scapo capillari simplicissimo unifloro, labiis integris rotundatis: inferiore latiore quam longo, calcar porrecto-depresso emarginato. (M.) v. v.
11. *U. violacea*, scapo capillari simplicissimo unifloro, labiis subintegris: inferiore deflexo longitudine calcaris descendens subcylindræci integri, folio radicali subsolitario ovato. (M.) v. v.
12. *U. Menziesii*, scapo filiformi unifloro, foliis radicalibus numerosis spathulatis, labio superiore - - - inferiore indiviso, calcar descendenti cylindræco obtuso labiis duplo longiore. (M.) D. Menzies v. s.
13. *U. altiflora*, scapo filiformi unifloro, labio superiore emarginato: inferiore cuneiformi tridentato, calcar conico descendenti. Banks et Soland. (T.) B.
14. *U. compressa*, scapo - - - , labio superiore emarginato: inferiore subtrilobo lobo intermedio emarginato, calcar conico-complanato porrecto-adscendenti. Banks et Soland. (T.) B.
15. *U. cyanea*, scapo simplici stricto paucifloro, floribus lateralibus remotis, pedunculis tribracteatis, calycibus acutis corollam

corollam subæquantibus, labiis integris, calcarî conico-subulato acuto descendenti, capsulâ compressâ, foliis linearibus decumbentibus. (J.) v. v.

16. *U. graminifolia*, scapo simplici angulato, racemo raro; pedunculis tribracteatis, calycibus acutis, labio superiore emarginato: inferiore subtrilobo, calcarî descendenti conico, capsulâ compressâ, foliis elongato-linearibus. (T.) B. v. s.

Utricularia graminifolia. *Vahl. enum. 1. p. 195**.

- Utricularia uliginosa*, *Vahl. enum. 1. p. 203.* vel ad hanc vel ad speciem præcedentem pertinet.

Utricularia cærulea. *Herb. Linn.*

17. *U. biloba*, scapo simplici tereti: squamulis distantibus adnatis, racemo paucifloro: pedunculis unibracteatis, labio superiore emarginato: inferiore bifido lobis obtusis, calcarî descendenti-porrecto obtuso plano-convexo. (J.) v. v.

18. *U. limosa*, scapo simplici tereti, racemo multifloro, labio superiore integro: inferiore bilobo lobis acutiusculis divaricatis, calcarî conico-complanato porrecto. *Banks et Soland.* (T.) B.

19. *U. pygmæa*, scapo simplici subbifloro, labio superiore integro: inferiore tripartito laciniis indivisis lateralibus linearibus divaricatis, calcarî conico porrecto. *Banks et Soland.* (T.) B.

20. *U. tenella*, scapo subsimplici paucifloro, labio superiore bipartito: inferiore trifido lobis indivisis intermedio majore, foliis ellipticis. (M.) v. v.

21. *U. barbata*, scapo subsimplici paucifloro, labio superiore emarginato: inferiore trifido laciniâ intermediâ bilobâ, palato intus barbato, calcarî subulato descendenti. *Banks et Soland.* (T.) B.

22. *U. flava*, scapo filiformi, racemo multifloro raro, labio superiore bifido: inferiore trifido lobis indivisis, calcarî subulato descendenti. *Banks et Soland.* (T.) B.

23. *U. chrysantha*, scapo subramoso, spicis racemosis multifloris, labio superiore bifido: inferiore quadrilobo, calcarî subulato-conico descendenti, pedicellis tribracteatis, bracteis calycibusque coloratis. (T.) B.

24. *U. multifida*, scapo simplici filiformi paucifloro, labio superiore bifido: laciniis e latiore basi subulatis, inferiore trifido: lobis subæqualibus semibifidis laciniis emarginatis, calcarî obtuso compresso. (M.) v. v.

SCROPHULARINÆ.

Personatarum genera. L. Scrophulariæ. Juss.

Pedicularum genera. Juss.

Calyx divisus, persistens.

Corolla monopetala, hypogyna, sæpius irregularis, aestivatione imbricatâ; decidua.

Stamina plerumque 4, didynama, raro æqualia, quandoque duo.

Ovarium polyspermum, biloculare. *Stylus* 1. *Stigma* bilobum, raro indivisum.

Capsula (rarissimè *Bacca*) bilocularis, 2—4-valvis, valvis integris v. bifidis, dissepimento vel duplicato ex inflexis marginibus valvularum orto; vel simplici parallelo integro, sive contratio bipartibili. *Placentæ* centrales, septo adnatæ, vel demùm solutæ.

Semina numerosa, albuminosa. *Embryo* inclusus, rectus: *Radicula* umbilicum spectante.

Herbæ (quandoque *Frutices*), sæpius oppositifoliæ. *Inflorescentia* varia.

Obs. Relatio dissepimenti ad valvulas capsulae plurilocularis, sive illud contrarium sive parallelum sit, magni valoris semper facit Ill. Jussieu; et ob hanc causam *Rhododendra* sua ab *Ericis*, *Pediculares* a *Scrophulariis* segregat, genera sæpè derimans arctâ affinitate juncta; hæc nota tamen quæ ad genera distinguenda plerumque, nec semper, valet, minimè sufficit, dum aliis haud compitata, ad eorum separationem in ordinibus diversis, ut luculenter probatum est in pluribus generibus hujus familiae, præsertim in *Veronica*, cujus in variis speciebus modi fere omnes dehiscentiæ obtinent.

Sect. I. Stamina duo antherifera. Capsula bilocularis.

VERONICA. L. Juss.

Hebe, Juss.

Calyx 4-partitus, raro 5-partitus. *Corolla* subrotata. *Tubus* calyce brevior. *Limbus* 4-partitus, inæqualis, lobis indivisis. *Stamina* 2 antherifera, sterilia nulla. *Capsula* valvis medio septiferis, v. bipartibilis.

Herbæ vel Frutices. *Folia opposita, quandoque verticillata v. alterna, sæpè dentata, v. incisa*. *Inflorescentia varia*. *Calyces ebracteati*.

Obs. Ex investigatione specierum ultra 30, patet dissepimentum duplicatum esse, et ex inflexis marginibus valvularum ortum; in quibusdam tamen, iis præcipuè capsulâ compressâ instructis, ejusdem lamellæ arctissime invicem valvulisque cohærent, hinc contrarium evadit et tunc sæpius per axin bipartibile; in nonnullis autem a valvulis omnino discedens liberum et parallelum est. In sectione capsulâ bipartibili, placentæ, quæ pedicellata et gracilis, vel alteri segmento cohæret, vel ab utroque discedit. In toto genere valvulæ plus minus fissæ, in pluribus usque ad basin.

Veronica virginica et siberica L. ob tubum corollæ calyce 5-partito longiorem amandandæ ad *Pæderotam* si equidem retinenda sit, ab hac *Wulfenia* parùm differt, Corollâ ringenti labio superiore fornicato, stamina includente, et inferiore secundum axin pubescenti; huic proximum genus efficit *Eranthemum salsoloides*. Linn. fl.

I. *Capsula bipartibilis*.

1. *V. formosa*, fruticosa, foliis perennantibus decussatis lanceolatis integerrimis glaberrimis basi acutis, ramis bifariam pilosiusculis, corymbis axillaribus paucifloris. (D.) v. v.

2. *V. labiata*, racemis axillaribus longissimis, foliis elongato-lanceolatis acuminatis inæqualiter serratis, (D. M.) v. v.

Veronica Derwentia. Littlejohn in And. repos. 531.

3. *V. perfoliata*, racemis lateralibus pedunculatis multifloris, foliis integerrimis glaberrimis ovatis acuminatis basi connatis. (J.) v. s.

II. *Cap-*

II. *Capsulæ dissepimentum contrarium.*

4. *V. gracilis*, corymbis lateralibus paucifloris, foliis lineari-lanceolatis integris cauleque subsimplici glaberrimis. (J.)
v. v.
5. *V. calycina*, racemis lateralibus paucifloris, foliis ovatis rugosis inæqualiter crenatis petiolatis cauleque repenti hirsutis, calycibus pilosis ciliatis capsulâ longioribus. (D. M.)
v. v.
6. *V. distans*, corymbis lateralibus pedunculatis paucifloris, foliis ovatis latè serratis glabris, petiolis ciliatis, caule decumbenti bifariam piloso. (M.) v. v.
7. *V. arguta*, racemis lateralibus laxis, foliis ovato-lanceolatis glabris inæqualiter serratis, caule bifariam pubescente, petiolis inferioribus folio ter brevioribus. (J.) v. v.
- Obs. Sequenti quàm maximè affinis.
8. *V. plebeia*, racemis lateralibus laxis, foliis ovatis inæqualiter inciso-serratis glabris, caule tenuissimè pubescente, petiolis inferioribus dimidio folii longioribus. (J.) v. v.

GRATIOLA.

Gratiolæ species. L.

Calyx 5-partitus. *Corolla* tubulosa, bilabiata, labio superiore bilobo, inferiore trifido æquali. *Stamina* 2 antherifera, 3 sterilia. *Stigma* bifidellatum. *Capsula* 4-valvis, dissepimento e marginibus inflexis tardiùs solubilibus.

Herbæ oppositifoliæ. Flores axillares, bibracteati.

Obs. Præter sequentes Novæ Hollandiæ, legitimæ species sunt *Gratiola officinalis*, *pilosa*, *peruviana*, aliæque paucæ meditæ ab Americâ septentrionali.

1. *G. latifolia*, glabra, foliis ovatis obtusis obsoletè crenatis integerrimisque, floribus sessilibus. (J. D.) v. v.
2. *G. pubescens*, glanduloso-pubescens, foliis lanceolatis dentatis, floribus subsessilibus. (J. M. D.) v. v.
3. *G. pedunculata*, pulvereo-pubescent, foliis lanceolatis extra medium dentatis pedunculo vix longioribus. (J.) v. v.

MICROCARPÆA.

Calyx tubulosus, 5-gonus, 5-fidus. *Corolla* bilabiata. *Stamina* 2 antherifera, sterilia nulla. *Capsula* bivalvis, dissepimento contrario, demum libeto.

Herba *pusilla, mucosa, glabra, oppositifolia*. Flores *axillares, ebracteati, minuti*.

Obs. Huic affinitate proxima est *Hedyotis maritima* *Lim. suppl.*, diversa præcipuè capsulâ eivalvi.

M. mucosa. (T.) v. v.

Pæderota minima. *König in Retz. obs. fasc. 8. p. 10. Willd. sp. pl. 1. p. 7.*

Sect. II. Stamina 4 antherifera.

EUPHRASIA. L.

Calyx tubulosus, bifidus, laciniis lateralibus bifidis. *Corolla* ringens, labio superiore bifido; inferiore 3-partito. *Stamina* didynama. *Antheræ* didymæ, coherentes, lobis basi mucronatis. *Stigma* bilabiatum. *Capsula* bilocularis, bivalvis, valvis medio septiferis, dissepimento tardiùs bipartibili. *Semina* striata.

Herbæ *oppositifoliæ*. Folia sæpiùs *dentata*, v. *incisa*. Spica *terminalis, foliata*. Calyces *ebracteati*. Antheræ *plerumque barbatae*.

1. *E. alpina*, corollæ laciniis omnibus emarginatis, calycibus subsessilibus pubescentulis capsulâ parùm brevioribus, foliis cuneatis 3—5-crenatis glabris: ramorum fertilium distantibus; sterilium decussatis. (D.) v. v.
2. *E. tetragona*, corollæ laciniis inferioribus emarginatis, calycibus glabris obtusis subsessilibus capsulas æquantibus, foliis subovalibus 3—5-dentatis obtusis glabris, caule tetragono. (M.) v. v.
3. *E. collina*, corollæ laciniis omnibus emarginatis, calycibus glabris capsulâ ferè dimidio brevioribus, spicâ multiflorâ paribus inferioribus distantibus, foliis lineari-cuneatis obtusè tridentatis glabris. (D.) v. v.
4. *E. striata*, corollæ laciniis striatis retusis, calycibus acutiusculis glabris, spicâ subovatâ: floribus omnibus imbricatis, bracteis foliisque subpalmato-5-lobis glabris, caulibus ascendentibus. (D.) v. v.
5. *E. paludosa*, corollæ laciniis subintegris, calycibus acutiusculis, spicæ multifloræ paribus inferioribus distinctis, foliis linearibus acutiusculis paucidentatis glabris: rameis distantibus. (J.) v. v.

6. *E. spe-*

6. *E. spicata*, corollæ laciniis retusis: inferiorum intermediis emarginatis; calycibus acutiusculis pubescentibus, foliis decussatis ovatis crenato-incisis cauleque erecto scabris. (J.) v. v.
7. *E. scabra*, glanduloso-pubescenti scabra, corollæ pubescentis laciniis integris, calycibus acutis, foliis lanceolatis dentato-incisis. (L. M.) v. v.
8. *E. arguta*, pubescens, corollæ laciniis integris, calycibus bracteisque setaceo-acuminatis, foliis lanceolatis pinnatifido-incisis scabris, caule erecto. (J.) v. v.

BUCHNERA.

Buchneræ species. L.

Calyx tubulosus, 10-striatus, 5-dentatus, æqualis. *Corolla* v. hypocrateriformis, limbo 5-partito, subæquali, v. bilabiato. *Stamina* didynama, inclusa. *Antherae* lineares, integre. *Stigma* subclavatum, emarginatum. *Capsula* bilocularis, bivalvis, valvis medio septiferis. *Placenta* columnaris, demum libera.

Herbæ oppositifoliæ, sæpè scabræ, siccatione nigricantes. Spica terminalis. Flores tribracteati, albi v. purpurei, cili nigricantes.

Obs. Hujus loci sunt *Buchnera* americana, elongata, asiatica, et *Peripca palustris* Aubl. quæ a *B. elongata* ut videtur diversa.

I. *Corolla* limbo 5-partito, subæquali.

1. *B. urticifolia*, scabra, foliis infimis approximatis oblongis obtusis: mediisque dentatis lanceolatis distantibus, bracteis lanceolatis ciliatis calycis dimidio brevioribus, capsulæ apice exserto. (T.) v. v.
2. *B. tetragona*, glabra, caule tetragono, foliis paucidentatis: infimis oblongis; mediis lanceolatis, spicis 4-gonis, bracteis latè ovatis ciliatis calyce longioribus. (F.) B. v. s.
3. *B. gracilis*, glabriuscula, foliis oblongis obtusis integris, caule simplici glabro, spicâ rarâ, bracteis ciliatis calycis dimidio brevioribus, capsulæ apice exserto. (J.) v. v.
4. *B. linearis*, scabra, foliis oblongo-linearibus integris obtusis, spicâ fructiferâ rarâ, bracteis linearibus longitudine dimidii calycis pilosi. (T.) v. v.
5. *B. tenella*, scabra, foliis lineari-lanceolatis integris acutis, spicâ rarâ, bracteis lanceolatis calycis dimidium æquantibus, tubo corollæ glabriuscula. (T.) v. v.

6. *B. ru-*

6. *B. ramosissima*, scabra ramosissima, foliis integris ranceis lineari-lanceolatis, bracteis lanceolatis calyce ter brevioribus, tubo corollæ extus piloso. (T.) v. v.
7. *B. asperata*, scaberrima, foliis inferioribus lanceolato-oblongis paucidentatis: superioribus lineari-lanceolatis integerrimis, bracteis subtendentibus lanceolato-ovatis calyce duplò brevioribus, capsulis inclusis. (T.) v. v.

II. *Corollæ limbus bilabiatus, labio superiore brevior, semibifido v. retuso; inferiore 3-partito, subæquali.*

8. *B. curviflora*, scaberrima, foliis elongato-linearibus integerrimis patentibus, calycibus 5-striatis, labio superiore corollæ retuso: inferiore 3-partito ter brevior. (T.) v. v.

Obs. Buchnera asiatica differt præcipuè calyce 15-striato.

9. *B. parviflora*, scaberrima, foliis linearibus integerrimis strictis, calycibus 5-striatis, labio superiore corollæ integro: inferiore 3-fido vix duplò brevior. (T.) v. v.

CENTRANTHERA.

Calyx hinc fissus, laciniis 5 inde coherentibus. *Corolla* infundibuliformis, limbo patenti, 5-lobo, inæquali. *Stamina* inclusa. *Antheræ* lobis basi calcaratis. *Stigma* lanceolatum. *Capsula* bilocularis, bivalvis, dissepimento contrario, placentifero, demum libero.

Herbæ erectæ, hispidae. Folia opposita, integra, angusta. Spica terminalis. Flores alterni, tribracteati, erectiusculi, purpurascētes. Capsula ovata, acutiuscula, valvis integris v. bipartitis. Semina minuta, testâ laxâ, reticulatâ. Albumen parcum. Embryo teres. Calyx demum bipartibilis.

Obs. Affinis hinc Buchneræ et Euphrasie, inde Digitali? A Sesamo, cui aliquo modo propinqua, differt præcipuè capsulæ structurâ seminibusque albuminosis.

Stigma iterum examinandum: Species altera (?) ex India orientali.

C. hispida. (T.) B. v. s.

OURISIA. Commers. Juss. p. 100. Gært. fil.

Calyx 5-fidus, subæqualis. *Corolla* infundibuliformis, limbo 5-fido, subæquali, obtuso. *Stamina* didynamia. *Stigma* bilobum. *Capsula* bilocularis, bivalvis, valvis medio septiferis. *Semina* testâ laxâ arilliformi.

Herbæ

Herbæ

Herbæ oppositifoliæ, repentes. Pedunculi terminales v. axillares, ebracteati.

Obs. Planta Insulæ Diemen a Magellanicâ facie diversa, et calyce æquali profundiusque diviso, necnon corollâ breviori, ideoque forsâ generis distincti.

1. *O. integrifolia*, glabra, caule repenti, foliis subovatis integerrimis, pedunculo terminali subsolitario, calyce profundè 5-fido æquali. (D.) v. v.

MIMULUS. L.

Calyx prismaticus, 5-dentatus. **Corolla** personata, labio superiore bilobo, lateribus reflexis; inferiore trifido, laciniis subæqualibus. **Stamina** didynama: *Antherarum* lobis divaricatis. **Stigma** bilamellatum. **Capsula** inclusa, bilocularis, bivalvis, valvis integris, medio septiferis.

Herbæ oppositifoliæ. Pedunculi axillares, ebracteati.

Obs. Plantæ sequentes Novæ Hollandiæ ab Americanis vix genere diversæ.

1. *M. gracilis*, glaberrima erecta, foliis lineari-oblongis oblongisve obtusis integris, pedunculis elongatis. (J. T.) v. v. ✓
2. *M. repens*, glabra repens, ramis adscendentibus, foliis ovalibus obtusis, pedunculis calyce brevioribus. (J. D.) v. v. ✓

MAZUS. Lour. cochin.

Calyx campanulatus, 5-fidus, æqualis. **Corolla** ringens, labio superiore bilobo, lateribus reflexis; inferiore trifido, lobis integris, basi bigibbosâ. **Stamina** didynama. **Stigma** bilamellatum. **Capsula** inclusa, bilocularis, bivalvis, valvis integris, medio septiferis.

Herbæ humiles. Folia ad radicem conferta, caulina dum ulla opposita. Scapi racemosi-multiflori vel uniflori; pedicellis alternis, basi v. medio unibracteatis.

Obs. Ad hoc genus, quod affinitate proximum Mimulo, pertinere videtur *Lindernia japonica* Thunb. quæ forsâ a Mazo rugoso Lour. haud diversa sit.

1. *M. pumilio*, corollæ labio superiore profundè bifido, scapis 1—4-floris calycibusque glabris. (D.) v. v.
- α. Racemus 3-4-florus, pedunculis juxta apicem bracteolâ setaceâ.
- β. Scapus uniflorus.

UVEDA.

UVEDALIA.

Calyx prismaticus, 5-dentatus. *Corolla* ringens; labio superiore bilobo; inferiore trifido, laciniâ intermediâ parùm dissimili, basi bigibbosa. *Stamina* didynamia: *Antherarum* lobis divaricatis. *Stigma* complanatum. *Capsula* inclusa, bilocularis, 4-valvis, dissepimento e valvularum marginibus inflexis tardius solubilibus, placentæ centrali insertis.

Herbæ oppositifoliæ. Pedunculi axillares et terminales, uniflori, ebracteati. Corolla carulea.

Obs. Genus, quod nimis forsân affine Mimulo, dixi in memoriam Uvedale LL. D. a Plukenetio et Petiverio laudati, qui Hortum Botanicum prope Enfield instruxit exoticis præcipuè divitem.

1. *U. linearis*, foliis linearibus pedunculo aliquoties brevioribus. (T.) v. v.

TORENIA. L.

Calyx tubulosus, 5-dentatus, v. bilabiatus, labiis 2-3-dentatis. *Corolla* ringens, labio superiore bilobo, inferiore trifido. *Stamina* didynamia: *Antheris* per paria coherentibus, lobis oppositis: Filamentis longioribus dente laterali auctis. *Stigma* bilamellatum. *Capsula* bilocularis, bivalvis, valvis integris; dissepimento parallelo, libero.

Herbæ. Folia opposita, dentata. Pedunculi axillares et terminales, ebracteati, fructiferi erecti.

Obs. Genus cui etiam pertinent *Capraria crustacea* L. et *Anthrirrhinum hexandrum* Forst. prod., valde affine *Vandelliae* et *Linderniae*.

1. *T. scabra*, foliis lanceolato-ovatis serratis scabris, caule erecto pubescentulo, calyce 5-dentato aequali. (T.) v. v.
2. *T. flaccida*, foliis latè-ovatis obtusis crenatis cauleque glabris, pedunculis flore 3-4-pto longioribus. (T.) B. v. s.

LINDERNIA. L.

Calyx 5-partitus, aequalis. *Corolla* ringens, labio superiore retuso; inferiore 3-fido, basi bicarinatâ. *Stamina* didynamia: *Antheris* per paria coherentibus. *Stigma* bilamellatum. *Capsula* bilocularis, bivalvis, valvis integris; dissepimento parallelo, libero, placentis.

Herbæ

Herbæ teneræ. Folia opposita. Pedunculi axillares et terminales, ebracteati, fructiferi deflexi, post dehiscentiam capsulæ arrecti.

Obs. Character ad species Novæ Hollandiæ formatus, Linderniæ pyxidariæ haud omninò conveniens. Lindernia dianthera, Sw. et L. japonica, Thunb. certè genere diversæ. Gratiola hyssopoides et rotundifolia differunt tantummodo filamentis duobus sterilibus.

1. *L. alsinoides*, foliis ovatis integris et paucidentatis: caulinis distantibus; floralibus minutis, tubo corollæ calycè parùm longiore, caule erecto. (T.) v. v.
2. *L. scapigera*, foliis latè-ovatis subintegris: infimis confertis; caulinis paucissimis minoribus; floralibus minutis, tubo corollæ calyce duplo longiore. (T.) v. v.
3. *L. subulata*, foliis lineari-subulatis integris. (T.) B. v. s.

MORGANIA.

Calyx 5-partitus, æqualis. *Corolla* ringens; labio superiore bilobo; inferiore trifido, lobis subæqualibus, obcordatis. *Stamina* didynamā, inclusa: *Antherarum* lobis divaricatis, muticis. *Stigma* bilamellatum. *Capsula* bilocularis, bivalvis, valvis bipartitis; dissepimento ex inflexis marginibus valvularum.

Herbæ oppositifoliæ. Caulis erectus, 4-gonus. Folia linearia. Pedunculi axillares, uniflori, apice bibracteati. Flores cærulei.

Obs. Herpestidi proximum genus, diversum calyce æquali et corollâ magis inæquali.

Dixi in memoriam HUGONIS MORGAN Pharmacopœi Londinensis, cujus Hortus Botanicus a Lobelio et Gerardo sæpè laudatus est.

1. *M. glabra*, glabra, foliis linearibus integris v. paucidentatis, pedunculis floridis calyces subæquantibus. (T.) v. v.
2. *M. pubescens*, pubescens, foliis lanceolato-linearibus dentatis, pedunculis floridis calycè brevioribus. (T.) v. v.

Obs. Præcedenti quam maximè affinis, vix tamen varietas.

HERPESTIS. *Gært. carp. 3. p. 187. t. 214.*

Monieria. Browne. Michaux. *Gært. carp. 3. p. 187. t. 214.*

Calyx 5-partitus, inæqualis, foliolis duobus interioribus minoribus,

ribus, obiectis. *Corolla* tubulosa, subbilabiata. *Stamina* didynama, inclusa: *Antherarum* lobis divaricatis. *Stigma* emarginatum. *Capsula* calyce (ut plurimum aucto) inclusa, bilocularis, bivalvis, valvis bipartitis; dissepimento parallelo, libero; placentis adnatis.

Herbæ oppositifoliæ. Flores axillares, pedunculis bibracteatis.

Obs. Hujus loci esse videtur *Lindernia dianthera* Ste., caret autem bracteis, quæ in *Herpestidis* Gært. icone etiam desunt.

1. *H. floribunda*, glabra erecta, foliis linearilanceolatis, calycibus fructiferis reticulatis subcordatis, pedunculis sub apice bibracteatis. (T.) v. v.

LIMNOPHILA.

Calyx tubulosus, 5-fidus, æqualis. *Corolla* infundibuliformis, limbo 5-fido, subæquali. *Stamina* didynama, inclusa: *Antheræ* per paria cohærentes. *Stigma* dilatatum, obliquum. *Capsula* bilocularis, bivalvis, valvis bipartitis, dissepimento marginibus tardius dehiscentibus valvularum inserto.

Herbæ oppositifoliæ, paludosæ. Folia profunde incisa, sæpè 3-partita, et hinc quasi verticillata. Pedunculi axillares, apice bibracteati.

L. gratioloides. (T.) v. v.

Hottonia indica. L.

Obs. Plures forsàn species sub hoc nomine confusæ sunt, in recenti statu tantummodo extricandæ.

ADENOSMA.

Calyx 5-partitus, laciniâ supremâ majore. *Corolla* ringens, labio superiore indiviso, inferiore trilobo, æquali. *Stamina* didynama: *Antheris* approximatis. *Stigma* dilatatum. *Capsula* ovata, rostrata, bipartibilis: *Placentæ* suturis adnatæ.

Herba annua, pubescens, glandulis conspersa, odore Menthæ, siccata nigricans. Spica foliata, v. flores axillares. Calyx bibracteatus, pilis articulatis hirsutus. Corolla cærulea.

Obs. Hujus generis proximum constituent *Ruellia uliginosa* et balsamea:

balsamea: utrumque Acanthaceis finitimum, sed præcipue Adenosma ob capsulam rostratam.

A. cærulea. (T.) B. v. s.

LIMOSÉLLA. L.

Calyx 5-fidus, æqualis. *Corolla* breviter campanulata, 5-fida, æqualis. *Stamina* didynama, v. subæqualia, quandoque 2. *Stigma* capitatum. *Capsula* semibilocularis, bivalvis, valvis integris, septo parallelo, incompleto.

Herbæ pusillæ, paludosæ, repentes. *Folia* fasciculata, petiolis basi dilatatis semivaginantibus. *Scapi* uniflori, ebracteati.

Obs. In serie naturali *Pinguiculæ* accedit.

1. *L. australis*, foliis spathulato-linearibus scapo longioribus, floribus didynamis, raro diandris. (D. M.) v. v.

Obs. Species hujus generis iterum scrutandæ.

SCOPARIA. L.

Calyx 4-partitus, æqualis. *Corolla* rotata, 4-partita, regularis. *Stamina* æqualia. *Stigma* obtusum. *Capsula* subglobosa, bilocularis, bivalvis, dissepimento e marginibus inflexis valvularum, inserto placentæ magnæ centrali.

Suffrutex. *Folia* terna, passim opposita. *Pedunculi* axillares, uniflori.

Obs. Ab ordine facie et structurâ aliquantulum discedit.

S. dulcis. L. (T.) v. v.

Obs. Unica species generis?

SOLANÆÆ. Juss.

Calyx 5-divisus, (raro 4-divisus,) persistens.

Corolla monopetala, hypogyna, limbo 5-fido, (raro 4-fido,) regulari v. parum inæquali, decidua; æstivatione in veris plicatâ, in spuris imbricatâ.

3 L 2

Stamina

Stamina epipetala, tot quot laciniae limbi, iisdemque alterna, unico nunc abortiente.

Ovarium 1, 2—4-loculare, polyspermum. *Stylus* 1. *Stigma* obtusum, rarò lobatum.

Pericarpium 2—4-loculare, v. capsula, dissepimento parallelo et duplicato; v. bacca placentis dissepimento adnatis.

Semina numerosa, sessilia. *Albumen* carnosum.

Embryo inclusus, plus minus arcuatus, sæpè excentricus: Radiculâ umbilicum spectante.

Herbæ v. *Frutices*. *Folia* alterna, indivisa v. lobata; floralia quandoque bina juxta posita. *Inflorescentia* varia, sæpè extraalaris, pedicellis ebracteatis.

Obs. A Scrophularinis distinguuntur præcipuè embryone arcuato v. spirali et corollæ æstivatione plicatâ, floribusque sæpissimè regularibus isostemonibus. Hinc genera corollâ non plicatâ et simul embryone recto, vel excludenda, vel cum iis corollâ imbricatâ, embryone leviter arcuato, staminibusque didynamis in propriâ sectione disponenda, futuri ordinis initia.

Sect. I. Corolla limbo sæpius plicato. Stamina numero laciniarum. Embryo valdè curvatus. SOLANÆÆ VERÆ.

A. Pericarpium baccatum.

SOLANUM. L.

Calyx 5—4-fidus. *Corolla* rotata, rarò campanulata, 5—4-fida. *Antheræ* conniventes, apice poro gemino dehiscentes. *Bacca* subglobosa, 2- (rarò 4-) locularis.

Herbæ v. *Frutices inermes* v. *aculeati*. *Folia* indivisa v. lobata, nunc impari-pinnata. *Inflorescentia* varia, sæpius extraalaris.

I. *Inermia*.

1. *S. verbascifolium*, fruticosum, foliis ovato-oblongis acuminatis integerrimis tomentosis: paginis discoloribus; axillis aphyllis, corymbis subterminalibus dichotomis pedunculatis, calycibus semiquinquefidis. (T.) v. v. *Solanum verbascifolium*, L.

2. *S. t.*

2. *S. tetrandrum*, suffruticosum erectum, foliis subgeminis oblongo-ovatis integris membranaceis pube rarâ conspersis, racemis lateralibus corymbosis simplicibus, floribus quadrifidis. (T.) v. v.
3. *S. viride*, suffruticosum, foliis ovato-oblongis acutis integris planis membranaceis glabris, racemis lateralibus corymbosis simplicibus v. bipartitis, floribus 5-fidis, calycibus semiquinquefidis. (T.) v. v.
4. *S. laciniatum*, fruticosum v. subherbaceum glabrum, foliis pinnatifidis laciniis lineari-lanceolatis terminali elongatâ : v. integris lineari-lanceolatis elongatis, racemis lateralibus corymbosis simplicibus v. bipartitis, calycibus semiquinquefidis, corollæ laciniis emarginatis, baccis ovalibus.
 α. Fruticosum, foliis pinnatifidis. (J. D.) v. v.
Solanum laciniatum. *Hort. kew.* 1. p. 247.
 β. Fruticosum, foliis indivisis. (J.) v. v.
 γ. Herbaceum, foliis pinnatifidis. (J. D.) v. v.
5. *S. nigrum*, herbaceum, foliis subovatis sinuato-angulatis acutis membranaceis, corymbis lateralibus subumbellatis. (J. T.) v. v.
Solanum nigrum ε. L.
6. *S. biflorum*, subinermis, caule aculeis paucissimis acerosis v. nullis, foliis oblongo-ovatis integris tomentosis inermibus, pedunculis lateralibus bifloris geminisve, calycibus 5-fidis acuminatis. (T.) v. v.

II. *Aculeata*.

7. *S. discolor*, caule fruticoso : aculeis setaceis rectis, foliis ellipticis subrepandis : suprâ glabris ; subtus tomentosis cinereis calycibusque inermibus, racemis lateralibus multifloris indivisis. (T.) v. v.
8. *S. stelligerum*, caule fruticoso : aculeis raris acerosis rectiusculis, foliis integris subinermibus : suprâ glabris lævibus ; subtus tomentosis cinereis, corymbis lateralibus subumbellatis simplicibus subsessilibus, calycibus inermibus.
 α. Aculei caulini leviter curvati. (J.) v. v.
Solanum stelligerum. *Smith exot. bot.* 2. p. 57. t. 88.
 β. Aculei caulini recti. (T.) v. v.
9. *S. violaceum*, caule fruticoso : aculeis rectis subacerosis, foliis integris repandisve longo-lanceolatis subinermibus : suprâ scabriusculis ; subtus tomentosis cinereis, corymbis lateralibus

- lateralibus subumbellatis breviter pedunculatis simplicibus, corollis calyce inermi triplo longioribus. (J.) v. v.
10. *S. furfuraceum*, caule fruticoso: aculeis acerosis, foliis angusto-lanceolatis integerrimis: supra parce aculeatis inermibusve glabris lævibus; subtus tomentosis cinereis, umbellis lateralibus 2—4-floris sessilibus, calycibus inermibus. (T.) v. v.
- ✓ 11. *S. parvisolium*, caule fruticoso: aculeis acerosis, foliis angusto-lanceolatis integerrimis planis: supra glabris parce aculeatis; subtus tomentosis, calycibusque inermibus, umbellis lateralibus 2—4-floris sessilibus. (T.) v. v.
12. *S. ellipticum*, caule fruticoso: aculeis rectis basi tomentosis, foliis oblongo-ovalibus obtusis integris utrinque tomentosis calycibusque aculeatis, pedunculis subtrifloris. (T.) v. v.
- ✓ 13. *S. sodomeum*, caule suffruticoso diffuso: aculeis rectis basi dilatatis, foliis oblongis sinuato-pinnatifidis: lobis obtusis angulatis sinuatisve; supra glabris subtus pilosiusculis utrinque calycibusque aculeatis, pedunculis paucifloris. (J.) v. v.
- Solanum sodomeum. L.*
- ✓ 14. *S. armatum*, caule herbaceo diffuso: aculeis confertis rectis setaceo-subulatis, foliis oblongis sinuato-pinnatifidis: lobis angulatis sinuatisve utrinque glabris calycibusque aculeatis, racemis 2—5-floris pedunculisve solitariis. (J.) v. v.
15. *S. Hystrix*, caule herbaceo diffuso: aculeis confertissimis subulatis rectis, foliis oblongis pinnatifido-sinuatis glabris calycibusque aculeatissimis, corollâ armatâ! (M.) v. v.
16. *S. cinereum*, caule herbaceo: aculeis rectis subulato-setaceis, foliis oblongis pinnatifido-sinuatis: supra glabris lævibus; subtus tomentosis cinereis; utrinque calycibusque aculeatis, pedunculis 2-3-floris. (J.) v. v.
- ✓ 17. *S. pungetium*, caule herbaceo: aculeis rectis acerosis, foliis ovato-oblongis pinnatifido- v. repando-sinuatis membranaceis utrinque pilosis concoloribus calycibusque aculeatis, pedunculis lateralibus solitariis geminisve unifloris. (J.) v. v.
- ✓ 18. *S. campanulatum*, caule herbaceo: aculeis confertissimis rectis subulatis, foliis ovatis angulato-lobatis utrinque hirsutis calycibusque aculeatissimis, racemis simplicibus amatis, corollis campanulatis. (J.) v. v.

19. *S. echinâ*

19. *S. echinatum*, caule erecto: aculeis setaceis rectis acerosis, foliis ovato-oblongis integris inermibus utrinque tomentosis, racemis oppositifoliis simplicibus, bacca subquadrilobulari calyce echinato inclusâ. (T.) v. v.

Obs. A plerisque Solanis duplici characteri recedit.

PHYSALIS. L.

Calyx 5-dentatus. *Corolla* campanulato-rotata, plicata, 5-loba. *Antheræ* conniventes, longitudinaliter dehiscentes. *Stigma* capitatum. *Bacca* calyce inflato, angulato, membranaceo, inermi tecta, bilocularis.

Herbæ v. *Suffrutices*, *inermes*. *Folia* indivisa v. lobata. *Flores* extraalares, solitarii v. conferti.

1. *P. pubescens*, herbacea pubescens, caule angulato, foliis geminis cordatis subintegris mollibus, calycis dentibus acuminatis, corollæ limbo basi intus 5-maculato. (J.) v. v.

Physalis pubescens L. (secundum exemplar in illius Herbario, sed planta Herbarii Cliffortiani diversa, hæc tamen primaria auctoritas hujusce speciei, quoniam anno 1753 in Linnaei Herbario defuit.)

Physalis peruviana L. secundum descriptionem in Sp. Pl.

Physalis pubescens. *Flor. peruv.* 2. p. 41.

Physalis edulis. *Sims bot. mag.* 1068.

Obs. Planta e Brasiliâ v. Prom. B. Spei introducta, nunc in Coloniâ Novæ Cambriæ Australis ubique obvia.

2. *P. parviflora*, annua tenuissimè pubescens, caule angulato diffuso, ramis flexuosis, foliis ovatis integris, calycis dentibus acutis, antheris flavis, seminibus punctatis. (T.) v. v.

Sect. I. B. *Corolla* plicata. *Pericarpium* capsulare.

NICOTIANA. L.

Calyx tubulosus, 5-fidus. *Corolla* infundibuliformis v. hypocrateriformis, limbo 5-fido. *Stigma* capitatum. *Capsula* bilocularis, apice 4-fariam dehiscentis.

Herbæ v. *Suffrutices*. *Flores* terminales, racemosi.

1. *N. undulata*, corollis hypocrateriformibus; limbo obtusissimo, filamentis 4 longioribus adnatis, foliis pubescentibus mollibus: radicalibus subspatiulatis; caulinis acuminatis. (J. M.) v. v.

Nicotiana undulata. *Vent. Malm.* 10. *Sims bot. mag.* 673.

Sect.

Sect. II. Corolla non plicata, regularis. Stamina didynama. Embryo leviter arcuatus. Pericarpium capsulare v. baccatum.

ANTHOCERCIS. Labill.

Calyx 5-fidus. *Corolla* campanulata, tubo basi coarctatâ, staminiferâ; limbo 5-partito, æquali. *Stamina* inclusa, didynama, cum rudimento 5ti. *Stigma* capitato-emarginatum. *Capsula* 2-loc., 2-valv., valvarum marginibus inflexis, placentæ parallelæ insertis. *Semina* reticulata.

Frutices glabriusculi. Folia alterna; petiolo basi attenuatâ cum ramo articulata, crassa, nunc glanduloso-punctata.

Flores axillares, subsolitarii, pedunculo minutè bracteato, ad articulum sæpiùs solubili. Corolla alba v. flava, speciosa, tubo intus striato, limbo quandoque 6—8-partito.

1. *A. littorea*, foliis obovatis impunctatis margine lævibus utrinque ramulisque glaberrimis, corollæ laciniis tubo longioribus, capsulâ oblongâ calycem bis superante. (M.) v. v. *Anthocercis littorea. Labill. nov. holl. 2. p. 19. t. 158.*

2. *A. viscosa*, foliis obovatis glanduloso-punctatis margine scabriusculis: novellis ramulisque tenuissimè pubescentibus, capsulâ ovatâ calycem subæquante. (M.) v. v.

DUBOISIA.

Calyx bilabiatus, brevis. *Corolla* infundibuliformi-campanulata, limbo 5-partito, subæquali. *Stamina* imæ corollæ inserta, inclusa, didynama, rudimento 5ti. *Stigma* capitato-emarginatum. *Bacca* bilocularis, polysperma. *Semina* subreniformia.

Arbuscula glabra, facie Myopori. Folia alterna, cum ramulo articulata, integra. Paniculæ axillares, ad divisuras bracteis caducis. Flores albi, (Myopori,) tubo intus striato. Bacca parva, ovalis, nigra.

D. Myoporoides. (J.) v. v.

Solanëis Scrophularineisque affine.

DIPLANTHERA. Banks et Soland.

Calyx 3-fidus, laciniâ posticâ integrâ; lateralibus bifidis. *Corolla* bilabiata, fauce compressâ; labio superiore obcordato;

to; inferiore 3-partito, lobis subrotundis. *Stamina* 4, imæ corollæ inserta, exserta, subæqualia, adscendentia. *Antheræ* loculis distinctis, divergentibus, æstivatione juxta latera filamentorum reflexis. *Ovarium* biloculare, polyspermum; *placentis* 2, adnatis, in singulo loculo. *Stylus* situ staminum. *Stigma* bilamellatum. *Pericarpium* -

Arbor mediocris, comâ irregulari, diffusâ. Rami teretes, tomentosi. Folia quaterna, petiolata, magna, integra, basi supernè biglandulosa. Thyrsi terminales, subrotundi, depressi: Pedunculis partialibus verticillatis: Pedicellis trichotomis. Flores speciosi. Calyx semicoloratus. Corolla flava.

Obs. Pericarpio ignoto ordinatio incerta, habitus enim peculiaris. An Besleriis v. Sesameis affinis? an Halleriæ propius accedens?

D. tetraphylla. (T.) B. v. s.

GENTIANEÆ. Juss.

Calyx monophyllus, divisus, persistens.

Corolla monopetala, hypogyna, sæpissimè regularis, marcescens, v. decidua; limbo partito, æquali, lobis numero laciniarum calycis, sæpiùs 5, nunc 4—8, æstivatione imbricatis.

Stamina epipetala, tot quot corollæ laciniæ iisdemque alternantia, aliqua rarò abortientia.

Ovarium 1, 1-2-loculare, polyspermum. *Stylus* 1 v. 2, ex parte v. omninò connati. *Stigma* 1-2.

Capsula (nunc *Bacca*) polysperma, 1-2-locularis, sæpè bivalvis, valvularum marginibus introflexis, et in
3 M unilocularibus

unilocularibus seminiferis; in bilocularibus placentæ centrali insertis.

Semina parva; *Embryone* recto, in axi *Albuminis* carnosî, mollis, incluso: *Radiculâ* umbilicum spectante.

Herbæ (rarò *Frutices*), sæpiùs glabræ, oppositifoliæ. *Folia* integra, exstipulata. *Flores* terminales, v. axillares.

Obs. Ordo habitu faciliùs quàm caractere distinguendus, hinc Polemoniaceis Scrophularinisque proximus, ab his floribus regularibus isostemonibus, ab illis dehiscentiâ capsularum seminumque placentatione diversus: inde Apocineis nonnullis affinis.

Ex ordine depellenda *Ophiorrhiza Mungos*, quæ planta verè Rubiacea, capsulâ semitiferâ, *Oldenlandiæ* proxima; retinenda tamen *Mitreola*, proprium genus constituens.

Ad calcem ordinis adjeci *Menyanthes*, foliis alternis, compositis v. sæpè dentatis distinctas.

Anopteri agmen claudentis dubia affinitas, fructificatione haud multum, at habitu toto cœlo a Gentianeis distantis.

In *Swertiâ* perenni *L.* embryonem in regione umbilici, contra assertionem b. *Gærtneri*, observavi.

Sect. I. Capsula unilocularis, nunc semibilocularis.

GENTIANA. *Borckh. in Rœm. archiv.* 1. p. 28.

Hippion. *Schmid. bohëm.* Gentianæ species. *L.*

Calyx 4-5-fidus. *Corolla* infundibuliformis aut hypocrateriformis, 4-5-fida, fauce nudâ. *Stigma* bilobum. *Semina* immarginata.

1. *G. montana*, corollis 5-fidis campanulato-infundibuliformibus, floribus pedunculatis subcorymbosis solitariisve, foliis caulinis remotis sessilibus ellipticis ovatisve: infimis approximatis basi attenuatis. (D.) v. v.

Gentiana montana. *Forst. prod. n.* 138. (auctoritate specim. in Nova Zelandia lect. et a Forstero nominati.)

Obs. Planta Nova Zelandiâ folia habet caulina latiora ovata, alioqui vix diversa.

ORTHOSTEMON.

Calyx tubulosus, 4-dentatus. *Corolla* limbo brevi, 4-partito, fauce nudâ, marcescens. *Stamina* æqualia, exserta: *Antheris* longitudinaliter dehiscentibus, apice muticis, defloratis strictis. *Stigmata* 2, subrotunda.

Herbæ flaccidæ. Folia latiuscula. Flores terminales.

Obs. Genus medium inter *Canscoram* Lam. (quæ *Centaurium* Borckh. l. c.) et *Erythræam*, ab illâ limbo corollæ staminibusque æqualibus, ab hac antheris rectis et floribus 4-fidis diversum; an genera rectè separata? an potius omnia conjungenda?

1. *O. erectum*, caule erecto, foliis latè ovatis trinerviis? inferioribus petiolatis, pedunculis subcorymbosis, calycis dentibus tubum corollæ vix superantibus. (T.) B. v. s.

Obs. Facies *Exaci* diffusi Vahl., quod secundum auctoris descriptionem *Canscoræ* species.

ERYTHRÆA. *Renealm. sp. 77. t. 76. Borckh. l. c. Richard in Pers. syn. 1. p. 283. char. reform.*

Calyx 5-fidus. *Corolla* infundibuliformis, limbo brevi, marcescens. *Antheræ* defloratæ spirales. *Stylus* erectus. *Stigmata* 2, subrotunda. *Capsula* linearis.

Obs. *Chironia* (cujus legitimæ species *C. jasminoides*, *lychnoides*, *nudicaulis*, *linoides*, *tetragona*; dubiæ *C. baccifera* et *frutescens*), diversa est, Calycis figurâ, Corollæ limbo tubum superante, Stylo declinato, Pericarpium placentis collo coarctato.

1. *E. australis*, floribus subsecundis subsessilibus, bracteis superioribus calyce brevioribus, foliis ovali-oblongis obtusis trinerviis. (J. M. T. D.) v. v.

Obs. Proxima *E. spicata*.

Sect. II. Capsula bilocularis.

SEBÆA. *Soland. mss.*

Exaci species. L.

Calyx 4-5-partitus, foliolis carinatis alatisve. *Corolla* 4-5-fida, marcescens. *Stamina* exserta: *Antheris* longitudinaliter dehis-

dehiscentibus, defloratis apice calloso recurvis. *Stigmata* 2. *Capsula* valvis margine inflexis, *Placentæ* centrali, demum liberæ insertis.

Obs. Huc pertinent *Exacum* albens, aureum, cordatum, *Linn. suppl.* aliaque inedita Africæ australis.

Exacum (cujus genuinæ species sunt *Ex.* sessile et pedunculatum *L.* forsan *E. punctatum* *Linn. suppl.* aliaque inedita Indiæ orientalis,) distinguitur, Calyce minus-profundè diviso: Antheris apice ecallosis, poro v. rimâ brevi dehiscentibus, defloratis strictis: Stylo declinato: Stigmate indiviso: Capsulæ placentâ utriusque loculi medio septo adnatâ, demum liberâ.

1. *S. ovata*, floribus quinquefidis, calycis carinis simplicibus, foliis ovatis nervosis. (J. D.) v. v.

Exacum ovatum. *Labill. nov. holl.* 1. p. 38. t. 52.

MITRASACME. *Labill.*

(Melius MITRAGYNE.)

Calyx angulatus, 4-(rarò 2-) fidus. *Corolla* tubo angulato; limbo 4-partito, æquali; decidua. *Stamina* æqualia, inclusa, (rarò exserta). *Antheræ* posticæ. *Stylus* basi bifidus. *Capsula* inter divisuras styli dehiscens.

Herbæ glabræ v. pilosæ. *Folia* opposita, nunc confertissima radicalia, caulina nulla; nunc connata. *Flores* terminales umbellati, rariùs axillares solitarii. *Capsula* apice dehiscens, nec aperta.

Obs. A Gentianeis legitimis parùm diversa, propiùs tamen Exaco quam Scrophularinis accedit.

- I. *Calyx* 4-fidus. *Stamina* inclusa, medio tubo inserta; *Stylus* ad anthesin basi bifidus; *Stigma* bilobum. MITRASACME veræ.

1. *M. polymorpha*, umbellâ semicompositâ, pedunculo elongato calycibusque glabris: laciniis apice imberbibus, foliis linearibus subciliatis subtùs glabris pilosisve, caule erecto hirsuto. (J.) v. v.

2. *M. squarrosa*, umbellâ semicompositâ, pedunculo glabro mediocri, calycis laciniis apice imberbibus, foliis lato-linearibus confertis apicibus recurvis basi ciliatis margine cartilagineis, caule multiplici piloso. (J.) v. v.

3. *M. cinerascens*, umbellâ simplici 3-4-florâ, pedunculo glabro,

bro, calycis laciniis apice imberbibus, foliis lineari-lanceolatis mucronulo setaceo ciliatis glabris, ramis adscendentibus pilosis : internodio ultimo longiore glabriusculo. (J.) v. v.

4. *M. canescens*, umbellâ sub triflorâ sessili : pedicellis glabris, calycis laciniis apice barbatis, foliis linearibus obtusis utrinque hirsutis, caule procumbente, ramis adscendentibus : internodiis omnibus pilosis, radice perenni. (J.) v. v.

5. *M. multicaulis*, pedunculis 2—4 unifloris ex ultimis alis caule brevioribus pilosis, corollæ tubo calycem totum pilosum subæquante limbum duplò superante, capsulis ovatis, foliis linearibus pilosis, caule multiplici : partibus indivisis erectis hirsutis. (T.) v. v.

6. *M. ramosa*, umbellâ terminali 4—6-florâ : pedicellis pilosis, corollæ tubo calycem pilosum æquante, foliis linearibus pilosis, caule basi simplici supra subramoso. (T.) B. v. s.

7. *M. laricifolia*, pedunculis axillaribus unifloris caule simplici longioribus pubescentibus, corollæ tubo calycem bis limbum ter superante, capsulis globosis, foliis subulato-linearibus setaceo-mucronatis glabris : marginibus recurvis basi ciliatis. (T.) B. v. s.

8. *M. prolifera*, umbellâ terminali 2-3-florâ pedunculisve totidem axillaribus, corollæ tubo globoso limbum superante : fauce barbata, capsulis globosis, foliis lineari-lanceolatis glabris, caule ramoso humili. (T.) v. v.

9. *M. alsinoides*, pedunculis solitariis lateralibus, foliis ovato-lanceolatis glabris, caule dichotomo erecto. (J.) D. Bauer. v. s.

10. *M. paludosa*, umbellâ 2-3-florâ subterminali, corollis subrotatis, antheris apice exsertis, foliis lanceolato-linearibus glabris, ramis adscendentibus. (J.) v. v.

11. *M. pygmæa*, scapis radicalibus capillaribus, umbellis simplicibus compositisve, corollâ calycem setaceo-mucronatum sesquialongiore, capsulis ovatis apice exsertis, foliis radicalibus ovali-oblongis. (T.) v. v.

12. *M. elata*, scapis radicalibus elongatis : foliolis stipuliformibus remotis, umbellis simplicibus compositisve, corollâ hypocrateriformi : tubo calycem ter superante, foliis radicalibus stellatis oblongis. (T.) v. v.

13. *M. stel-*

13. *M. stellata*, scapis glabris caule pubescenti longioribus, umbellis compositis, corollæ limbo tubo dimidio brevior: laciniis semiovatis, foliis lanceolato-linearibus acutis glabris uninervibus: summis approximatis stellatis. (T.) B. v. s.

- ✓ 14. *M. serpyllifolia*, repens glabriuscula, ramis diffusis ascendentibusve, foliis ovatis petiolatis ciliatis pedunculis axillaribus solitariis duplò longioribus, calycibus glabris, stigmate subindiviso. (J.) v. v.

15. *M. pilosa*, repens pilosa, foliis ovatis petiolatis ciliatis pedunculis axillaribus solitariis sesquolongioribus, calycibus hispidis. (D.) v. s.

Mitrasacme pilosa. Labill. nov. holl. 1. p. 36. t. 49.

16. *M. phascoides*, acaulis, floribus 3-4 sessilibus, foliis lineari-lanceolatis pilosis. (T.) B. v. s.

II. *Calyx bifidus.* (reliqua ut in Sect. I.)

17. *M. paradoxâ*, umbellâ terminali, foliis lineari-lanceolatis, caule erecto, capsulâ inclusâ. (M.) v. v.

III. *Stylus ad anthesin basi indivisus. Stigma integrum.* (reliqua ut in Sect. I.)

18. *M. connata*, scapo terminali glabro caule piloso longiore, umbellis simplicibus, corollæ limbo tubum subæquante: laciniis lineari-lanceolatis, calycis laciniis tubo dimidio brevioribus, foliis lanceolato-linearibus trinervibus: summis stellato-approximatis. (T.) v. v.

IV. *Calyx plicatus, lobis concavis. Stamina exserta, faucibus inserta. Capsula demum semibivalvis.*

19. *M. ambigua*, scapis radicalibus capillaribus nudis, umbellâ subcompositâ, foliis oblongo-lanceolatis. (T.) B. v. s.

Sect. III. Capsula bipartibilis.

LOGANIA.

Euosma. And. repes. 520.

Calyx 5-partitus. *Corolla* subcampanulata, fauce villosiusculâ, limbo 5-partito. *Stamina* 5, limbo breviora. *Stylus* 1, diu persistens. *Stigma* clavato-capitatum. *Capsula* bipartibilis.

bilis. Placenta utriusque segmenti suture ventrali adnata, demum libera, polysperma. *Semina* peltata.

Frutices v. Herbæ. Folia integerrima, sæpius stipulata, stipulis in vaginulam intrapetiolarem connatis, v. distinctis interpetiolaribus lateralibusve; nunc exstipulata. Flores terminales v. axillares, opposito-corymbosi v. racemosi, nunc solitarii. Corolla alba, quandoque venosa. Albumen carnosum.

Obs. Ad calcem Gentianearum posui, propter affinitatem quamdam cum Mitrasacme et Exaco, necnon quia characteri artificiali ordinis haud malè respondet; arctiorem nexum tamen cum Apocineis et Rubiacearum Usteria habere videtur.

Proximum genus est Geniostoma Forst. quod habitu, vaginulâ stipulari et floribus penitus convenit, distinguitur Capsulæ valvis integris, marginibus inflexis angustis insertis placentis duabus invicem cohærentibus et post valvularum dehisceniam persistentibus: an huic affinis Anasser Juss. gen. 150? non autem Rumphii vol. 7. t. 7, quæ Pitto-spori species: an denique Logania cum Geniostomate, Anasser, Fagrarâ et Usteriâ in proprio ordine, inter Apocineas et Rubiaceas medio segreganda?

Obs. II. In memoriam JACOBI LOGAN, auctoris experimentorum de plantarum generatione; Loghania Scop. est Ruyschia Jacq.

Nomen citatum Andreusii rejeci, quia genericum (Euosma) unicâ v. duplici specie tantum, et specificum (albiflora) toto genere, convenit.

I. Fruticosæ. Calyx obtusus. Stamina medio tubo inserta, inclusa.

A. Vaginula intrapetiolaris. LOGANIÆ veræ.

1. *L. crassifolia*, foliis ovatis v. subrotundis mucronatis crassocoriaceis, floribus corymbosis, ramis scabris, caule diffuso.

(M.) v. v.

2. *L. latifolia*, foliis obovatis utrinque acutiusculis, floribus corymbosis, ramulis lævibus, caule erecto. (M.) v. v.

Exacum vaginale. Labill. nov. holl. 1. p. 37. t. 51.

3. *L. ovata*, foliis ovatis subsessilibus basi obtusâ, floribus corymbosis, ramulis lævibus, caule erecto. (M.) v. v.

4. *L. elliptica*, foliis ovato-ellipticis utrinque acutiusculis subsessilibus unciâ brevioribus, floribus corymbosis, ramulis lævibus, caule erecto. (M.) v. v.

5. *L. longi-*

5. *L. longifolia*, foliis lanceolatis acutis planis (1-2½ uncias longis), vaginâ intrapetiolari truncatâ, corymbis trichotomis: pedicellis glabris. (M.) v. v.

I. B. *Stipulæ setaceæ laterales distinctæ, v. nullæ.*
Euosma. *And. repos.*

6. *L. floribunda*, foliis lanceolatis utrinque attenuatis lævibus, stipulis lateralibus setaceis, racemis axillaribus compositis folio brevioribus: pedicellis pubescentibus. (J.) v. v.

Euosma albiflora. *And. repos.* 520.

7. *L. revoluta*, foliis linearibus margine recurvis: suprâ scabriusculis, racemis axillaribus simplicibus folio brevioribus: pedicellis pubescentibus, caule erecto. (J.) v. v.

8. *L. fasciculata*, foliis spathulato-linearibus obtusis planis lævibus, corymbo terminali paucifloro, ramulis scabriusculis, caule diffuso. (M.) v. v.

II. *Herbaceæ v. Suffruticosæ. Calyx acutus. Stamina faucibus inserta, semiexserta. STOMANDRA.*

9. *L. serpyllifolia*, suffruticosa, foliis ovatis, stipulis interpetiolaribus calycibusque ciliatis, floribus terminalibus subcorymbosis. (M.) v. v.

10. *L. pusilla*, herbacea, foliis ellipticis, stipulis interpetiolaribus triangularibus, floribus axillaribus solitariis. (J.) v. v.

11. *L. campanulata*, herbacea, foliis linearibus exstipulatis, floribus terminalibus, pedunculis calycibusque pubescentibus. (M.) v. v.

GENERA GENTIANEIS AFFINIA. FOLIIS PLERUMQUE ALTERNIS, SÆPE DENTATIS DIVISISVE.

VILLARSIA. Vent.

Calyx 5-partitus. *Corolla* subrotata, limbo patenti, 5-partito, laciniis disco plano, basi barbato v. squamulato. marginibus adscendentibus æstivatione inflexis. *Stamina* 5, laciniis alterna. *Stylus* 1. *Stigma* bilobum, lobis dentatis. *Glandulæ* 5 hypogynæ, staminibus alternæ. *Capsula* polysperma, unilocularis, bivalvis (in aquaticis evalvis), valvularum axibus seminiferis. *Folia* simplicia.

Herbæ natantes v. paludosæ. Folia alterna, rard opposita, petiolis basi dilatatis, semivaginantibus, integrâ v. dentata, subtus

subtilis in plerisque punctata. Flores v. subumbellati axillares, nunc petiolati insidentes, v. paniculati terminales. Corolla sæpius flava, laciniarum marginibus fimbriatis v. integris.

Obs. Menyanthes ab hac differt, præcipuè laciniis corollæ disco longitudinaliter barbatis, margine simplicibus, foliisque ternatis.

Obs. Ordinatio utriusque generis difficilis; affinitas certè quædam cum Gentianeis, seminibus præsertim parietalibus, eorumque intimâ structurâ; in Gentianâ luteâ porro cotyledones semidiscretæ ut in Menyanthi; denique squamulæ faucis in Villarsia iisdem Swertiæ analogæ; vix tamen in eodem ordine conjungenda, propter folia alterna et sæpius dentata v. divisa. In Gentianeis veris enim ut in Apocineis et Rubiaceis omnibus folia semper integerrima! et Apocinearum paucis exceptis opposita seu verticillata.

I. Capsula evalvis. Aquaticæ.

1. *V. geminata*, repens, foliis altè cordatis integris, racemis oppositifoliis: pedicellis geminatis, capsulâ calycem æquante, seminibus margine nudis. ✓

α. Folia subcoriacea subtilis sæpius discolora diametro 1-2-unciali. (J.) v. v.

β. Folia membranacea paginis concoloribus diametro 6-10-lineari. (T.) v. v. Forsan distincta, quandoque acaulis.

II. Capsula valvata. Paludosæ.

2. *V. reniformis*, foliis radicalibus reniformibus integris, caule elongato nudiusculo, floribus paniculatis, (J. D.) v. s. ✓

Obs. Sequenti nimis affinis.

3. *V. parnassifolia*, foliis radicalibus ovato-cordatis repando-dentatis, caule elongato nudiusculo, floribus paniculatis, corollæ laciniarum marginibus integris, capsulâ calycem superante; valvis bifidis, seminibus scabriusculis. (J. M. D.) v. v. ✓

Swertia parnassifolia, Labill. nov. holl. 1. p. 72. t. 97. perperam respectu corollæ.

Menyanthes exaltata. Sims, bot. mag. 1029.

Obs. Planta polymorpha, staturâ nunc 3-pedali nunc vix 10-pollicari, foliis dentatis et integris, quandoque angulatis varians.

ANOPTERUS. Labill.

Calyx 6-fidus, persistens. *Corolla* 6-fida, tubo brevissimo. 3 N *Stigma*

Stigma bifidum. *Capsula* unilocularis, *hivalis*, *poly-*
sperma. *Semina* valvarum marginibus affixa, pendula,
apice alata. *Embryo* minutus, subglobosus, albumine
carnoso inclusus: *Radicula* superâ.

Arbor elegans, glaberrima, trunco gracili. *Folia* sparsa, nunc
opposita, coriacea, serraturis glandulosis. *Racemi* terminales.

Obs. Genus incertæ sedis. *Ericeis* forsan affinior quam
Gentianeis, non obstantibus seminum placentatione parie-
tali et *Embryone* minuto.

A. glandulosa. (D.) v. v. abique floribus.
Anopterus glandulosa. *Labill. nov. holl.* 1. p. 86. t. 112.

ASCLEPIADEÆ. Br. in Wern. Trans. Edin. 1. p. 12.

Contortarum genera. L. *Apocinearum* gen. *Juss.*
Apocynarum gen. *Adams.*

Calyx quinquedivisus, persistens.

Corolla monopetala, hypogyna, quinqueloba, regularis,
æstivatione imbricatâ, rarissimè valvatâ; decidua.

Stamina 5, imæ corollæ inserta, laciniis limbi alternantia.

Filamenta sæpius connata. *Antheræ* biloculares,
nunc septis semicompletis subquadriloculares. *Pol-*
len ad dehiscentiam antherarum coalescens in mas-
sas numero loculorum, rariùsve per paria con-
fluentes et geminatim v. quaternatim v. solitariè
processibus quinque stigmatibus affixas.

Ovaria 2. *Styli* 2, arctè approximati sæpè brevissimi.

Stigma ambobus commune, dilatatum, pentago-
num, angulis corpusculiferis.

Folliculi 2, altero nunc abortiente. *Placenta* suturæ
applicata, demum libera.

Semina

Semina numerosa, imbricata, pendula, ad umbilicum sæpissimè comosa. **Albumen** tenue.

Embryo rectus : **Cotyledones** foliaceæ : **Radicula** supera : **Plumula** inconspicua.

Frutices rariùsve **Herbæ**, utplurimum lactescentes et volubiles. **Folia** integra, opposita, quandoque alterna v. verticillata, ciliis interpetiolaribus stipularum loco sæpiùs instructa. **Flores** subumbellati, fasciculati v. racemosi, interpetiolares.

Oss. Diagnòsis ordinis constat Polline totius floris coalescente in massas numero definitas, quæ ad dehiscentiã antherarum processibus 5 glandulosis stigmati affixæ; et hac œconomiã ab omnibus dicotyledonibus diversus, Orchideis subanalogus.

Characteres generum totius ordinis in *Act. Soc. Werner. Edin.* l. c. dedimus.

MICROSTEMMA. *Br. in Wern. trans. edin.* l. p. 25.

Corolla rotata, 5-fida. **Corona** staminea monophylla, carnosæ, 5-loba, lobis antheris alternantibus. **Antheræ** apice simplici (nec membranaceo). **Massæ Pollinis** medio lateri insertæ, stigmati incumbentes. **Stigma** muticum. **Folliculi** graciles, læves. **Semina** comosa.

Herba glabra, erecta. **Radix** tuberosa. **Caulis** infrà simplex, foliis minutis : suprà ramosus, foliis oppositis, linearibus. **Umbellæ** laterales et terminales, subsessiles. **Corollæ** nigro-purpureæ, intus barbatae.

M. tuberosum. (T.) v. v.

HOYA. *Br. in Wern. trans.* l. p. 26.

Corolla rotata, 5-fida. **Corona** staminea 5-phylla, foliolis depressis, carnosis, angulo interiore producto in dentem antheræ incumbentem. **Antheræ** membranâ terminatæ. **Massæ Pollinis** basi affixæ, conniventes, compressæ. **Stigma** muticum. **Folliculi** læves. **Semina** comosa. **Suffrutices** volubiles v. decumbentes. **Folia** opposita. **Umbellæ** interpetiolares, multifloræ.

Oss. Dixi in honorem THOMÆ HOY, Botanici et plantarum cultoris periti. *Asclepias* volubilis *Linn. suppl.* quæ *Watta-laka-codi* *Rheed. mal.* 9. p. 25. t. 15. (nobilis *Hoya* *vidiflora*.) hujus loci est.

- ✓ 1. *H. carnos*a, foliis ovali-oblongis carnosis, corollis barbatis, coronæ foliolis subtus sulcatis! *Br. in Wern. trans.* 1. p. 27. (T.) v. v.

*Asclepias carnos*a. *Linn. suppl.* 170. *Mur.-syst. veg.* ed. 14. p. 260. *Willd. sp. pl.* 1. p. 1264. *Pers. syn.* 1. p. 275.

Sims, bot. mag. t. 788. *Smith, exot. bot.* 2. p. 21. t. 70.

Stapelia chinensis. *Lour. coch.* 1. p. 205. (fide speciminis ab auctore missi in Herb. Banks.)

Obs. Plures forsā species sub hoc nomine confusæ sunt.

TYLOPHORA. *Br. in Wern. trans.* 1. p. 28.

Corolla rotata, 5-partita. *Corona* staminea 5-phylla, foliolis depressis, carnosis, angulo interiori simplici, edentulo. *Antheræ* membranâ terminatæ. *Massæ Pollinis* erectæ, basi affixæ, marginibus simplicibus. *Stigma* muticum. *Folliculi* læves. *Semina* comosa.

Herbæ v. *Suffrutices volubiles.* *Folia opposita, membranacea.* *Umbellæ* interpetiolares. *Flores sæpius parvi.*

1. *T. grandiflora*, umbellis subsessilibus simplicibus paucifloris: pedicellis glabris, foliis cordatis ovatis acutis ramisque pubescentibus. (J.) v. s.
2. *T. barbata*, umbellis subgeminatis: pedunculo communi foliis brevior, corollâ barbata, foliis ovatis acutis glaberrimis. (J.) v. v.
3. *T. flexuosa*, umbellis alternis sessilibus: pedunculo communi flexuoso, foliis cordatis oblongis venosis, corollâ imberbi. (T.) v. v.
4. *T. paniculata*, paniculis dichotomis, corollæ laciniis suprà ligulatis, foliis ovatis acuminatis glabriusculis: inferioribus subcordatis. (J.) D. Bauer. v. s.

MARSDENIA. *Br. in Wern. trans.* 1. p. 28.

Corolla urceolata, 5-fida, nunc subrotata. *Corona* staminea 5-phylla, foliolis compressis, indivisis, intus simplicibus. *Antheræ* membranâ terminatæ. *Massæ Pollinis* erectæ, basi affixæ. *Folliculi* læves. *Semina* comosa.

Suffrutices, sæpius volubiles. *Folia opposita, latiuscula, plana.* *Cymæ nunc Thyrsi* interpetiolares. *Stigma* sæpius muticum, quandoque rostratum, rostro indiviso v. bifido.

Obs. *Pergulariæ* forsā nimis affinis, quæ diversa tantummodo foliolis coronæ stamineæ intus lacinulâ auctis.

Genus

Genus dicatum GULIELMO MARSDEN Armigero, nuper Collegio Rei Navalis ab Epistolis, Historiæ Sumatræ erudito auctori, Botanices promotori.

I. *Stigma muticum.* Marsdeniæ veræ.

1. *M. velutina*, caule volubili, foliis cordatis latè ovatis acuminatis tomentosis mollibus, cymis umbelliformibus, fauce nudâ. *Br. in Wern. trans. 1. p. 29. (T.) v. v.*
2. *M. viridiflora*, caule volubili, foliis oblongo-lanceatis glabrisculis basi obtusis, tubo intus villosiusculo. *Br. in Wern. trans. 1. p. 30. (T.) v. v.*
3. *M. suaveolens*, caule suberecto, foliis ovali-lanceolatis glabris aveniis, tubo ventricoso, fauce barbatâ. *Br. in Wern. trans. 1. p. 30. (J.) v. v.* ✓
4. *M. cinerascens*, caule erecto, foliis ovatis obtusiusculis venosis pube rarâ conspersis, petiolis semuncialibus, corollis subrotatis. *Br. in Wern. trans. 1. p. 30. (T.) v. v.*

II. *Stigma rostratum.* NEPHRANDRA.

5. *M. rostrata*, caule volubili, foliis ovatis subcordatis acuminatis glabris, umbellis multifloris, limbo barbato. *Br. in Wern. trans. 1. p. 31.*

Obs. A congeneribus diversa, massis pollinis reniformibus, subtransversis, extremitate a corpusculo stigmatis remotiore affixis.

DISCHIDIA. *Br. in Wern. trans. 1. p. 32.*

Corolla urceolata, 5-fida. *Corona staminea* 5-phylla, foliolis bifidis, laciniis subulatis, patentibus, apice recurvis. *Antheræ* membranâ terminatæ. *Massæ Pollinis* erectæ, basi affixæ. *Stigma* muticum. *Folliculi* læves. *Semina* comosa.

Herba perennis, in arboribus parasitica, dependens, lactescens, farinâ albâ conspersa. *Caulis* ad genicula inferiora radicans. *Folia* opposita, subrotunda, crassa, carnosa. *Flores* parvi, subumbellati.

D. nummularia. (T.) B. v. s.

Nummularia lactea minor. *Rumph. amb. 3. p. 472. t. 176. f. 1.*

Obs. Aliarum ex Indiâ orientali exemplaria manca tantum vidi.

GYMNEMA. *Br. in Wern. trans. 1. p. 33.*

Corolla suburceolata, 5-fida: *Fauce* sæpius coronatâ squamulis denticulatisve 5, sinuatis impositis. *Corona staminea* nulla. *Antheræ*.

Antherae membranâ terminatae. *Massae Pollinis* stellae, basi affixae. *Folliculi* graciles; laeves. *Semina* comosa. Suffrutices saepius volubiles. Folia opposita, membranacea, plana. Umbellae interpetiolares, cymosae.

1. *G. geminatum*, fauce coronatâ, tubo intus pilosiusculo; umbellis geminatis; pedunculis petiolo brevioribus, foliis ovatis glabriusculis, ramulis pubescentibus, caule volubili. (T.) v. v.

Obs. Huic congener et valdè affinis est *Asclepias lactifera* Linn. sp. pl. (in Herbario Hermannii visa), necnon *Periploca sylvestris* Willd. sp. pl. 1. p. 1252.

2. *G. trinerve*, fauce nudâ, umbellis sessilibus, foliis oblongo-lanceolatis trinerviis pubescentibus, caule erecto. (T.) v. v.

OXYSTELMA. Br. in Wern. trans. 1. p. 40.

Corolla tubo brevi, subrotata. *Columna* exserta. *Corona staminea* 5-phylla, foliolis compressis, acutis, indivisis. *Antherae* membranâ terminatae. *Massae Pollinis* compressae, apice attenuato affixae, pendulae. *Stigma* muticam. *Folliculi* laeves. *Semina* comosa.

Herbae perennes v. Suffrutices, volubiles, glabrae. Folia opposita. Racemi v. Umbellae interpetiolares.

Obs. Hujus generis est *Periploca esculenta*, Linn. suppl. Roxb. coron. 1. p. 13. f. 11. a plantâ Nova-Hollandiae eundem valdè diversa et posthac forsan separanda.

1. *O. carnosum*, fasciculis umbelliformibus pedunculatis, corollae laciniis linearibus, foliis carnosis subovalibus stipitatis glabris. (T.) v. v.

CYNANCHUM. Br. in Wern. trans. 1. p. 42.

Cynanchi species. L.

Corolla 5-partita, subrotata. *Corona staminea* monophylla, 5—20-loba, dum 5-fida lobis antheris oppositis. *Antherae* membranâ terminatae. *Massae Pollinis* ventricosae, pendulae. *Stigma* spiculatum. *Folliculi* laeves. *Semina* comosa.

Plantae perennes v. Suffrutices, ut plurimum volubiles. Folia opposita. Umbellae interpetiolares.

Obs. Sub hoc characterè comprehenduntur *Cynanchum acutum*,

apna, *monopeltum*, *capense*, *obtusifolium*, L. *Periploca* *tunicata* Retz. et Willd. *Periploca* *africana* L. *Asclepias* *Vinestoxicum*, *nigra*, *siberica* L. *davurica* Willd. Genus itaque vix naturale et incrementibus speciebus certè dividendum, coronâ stamineâ characteres præcipuos præbente. Plantæ Novæ Hollandiæ cum *Periploca* *tunicatâ* sectionem naturalem efficiunt, sequentibus notis a reliquis distinguendam.

Corona staminea tubulosa, columnam includens, ore 5—10-fido, carinis decem interioribus simplicibus v. in lacinulas supra productis. Massæ Pollinis infra apicem affixæ. Stigma apiculo emarginato. Folliculi ventricosi, angulati, patentes. Caulis volubilis. Folia cordata.

1. *C. pedunculatum*, pedunculo communi foliis acuminatis glabriusculis longiore, axillis diphyllis, carinis interioribus coronæ in lacinulas productis. Br. in Wern. trans. 1. p. 45, (T.) v. v.
2. *C. floribundum*, pedunculo communi foliis acuminatis glaberrimis brevior, axillis aphyllis, carinis interioribus corollæ in lacinulas productis. Br. in Wern. trans. 1. p. 45. (M.) v. v.
3. *C. erubescens*, pedunculo communi petiolum æquante, foliis acutis, axillis subdiphyllis, ramulis floribusque tenuissimè pubescentibus, coronæ 10-fidæ carinis simplicibus. Br. in Wern. trans. 1. p. 45, (T.) B. v. s.

SARCOSTEMMA. Br. in Wern. trans. 1. p. 50.

Corolla rotata. **Corona** staminea duplex: exterior cyathiformis v. annularis, crenata; interior 5-phylla, exteriorem superans, foliolis carnosiss. **Antheræ** membranâ terminatæ. **Massæ Pollinis** apice affixæ, pendulæ. **Stigma** submuticum. **Folliculi** graciles, læves. **Semina** comosa. **Caulis** volubilis, v. decumbens, sæpius ophyllus, articulatus, nunc foliis oppositis, distantibus. **Flores** umbellati, laterales v. terminales.

Obs. Hujus loci sunt *Cynanchum* *viminale* L. *Asclepias* *viminalis* L.; et forsân *Asclepias* *aphylla* Thunb. nec non *Asclepias* *stipitacea* Forsk. *Cynanchum* *pyrotechnicum*, et *Asclepias* *aphylla* ejusdem.

1. *S. australe*, aphylla articulata decumbens quandoque volubilis, umbellis lateralibus caule in eadem directione ultra productis:

producto.: v. terminalibus receptaculo communi pedicellorum convexo excentrico. (M. T.) v. v.

Obs. Valdè affine *S. viminalis*, quod *Cynanchum viminalis*, L.

SECAMONE. *Br. in Wern. trans. 1. p. 55.*

Periplocæ spec. L.

Corolla rotata. *Corona* staminea 5-phylla. *Massæ Pollinis* 20! erectæ, quaternatim affixæ apici corpusculi singuli exsulci stigmatis. *Stigma* apice coarctato. *Folliculi* . . .

Frutices erecti v. volubiles, glabri. Folia opposita. Cymæ interpetiolares, dichotomæ. Flores minuti.

Obs. Ad hoc genus, medium inter *Asclepiadeas veras* Polline lævi, massis 10 juxta basin corpusculorum 5 sulcatorum stigmatis affixis, et *Periploceas* Polline granuloso, pertinent *Periploca secamone* L. *Periploca emetica* Retz. et tertiæ; species ineditæ Indiæ orientalis.

1. *S. elliptica*, caule erecto, foliis ellipticis acuminatis glabris, pedunculis pedicellisque tomentosis, corollis imberbibus. (T.) v. v.

2. *S. ovata*, caule divaricato, foliis ovatis acutis glabris, pedunculis pedicellisque glabriusculis, corollis imberbibus. (T.) v. v.

GYMNANTHERA. *Br. in Wern. trans. 1. p. 58.*

Corolla hypocrateriformis; *corona* faucis 5-phylla, foliolis aristatis. *Stamina* exserta. *Filamenta* fauci inserta, distincta. *Antheræ* imberbes, acuminatæ. *Massæ Pollinis* granulatæ, quaternatim applicitæ apice dilatato corpusculi singuli stigmatis. *Folliculi* cylindracei, læves, divaricati. *Semina* comosa.

Frutex volubilis, glaberrimus, lactescens. Folia opposita, nitida. Pedunculi laterales, subdichotomi. Flores albo-virescentes, imberbes. Squamæ 5, incisæ, intus subsinibus calycis insertæ. Albumen nullum.

Obs. Affinitate proxima *Periplocæ*.

G. nitida. (T.) v. v.

APOCINEÆ.

Apocinearum pars. *Juss.*

Calyx 5-divisus, persistens.

Corolla monopetala, hypogyna, regularis, 5-loba, æstivatione imbricatâ, decidua.

Stamina 5, epipetala, laciniis limbi alterna. **Filamenta** distincta. **Antheræ** biloculares, longitudinaliter dehiscentes. **Pollen** granulosus, stigmati immediate applicitus.

Ovaria 2, v. 1 biloculare, in plurimis polyspermum.

Styli 2 v. 1. **Stigma** 1.

Pericarpium folliculare, capsulare, drupaceum, v. baccatum, duplex v. simplex.

Semina sæpissime albuminosa.

Embryo foliaceus. **Plumula** inconspicua.

Arbores v. **Frutices** sæpè lactescentes. **Folia** opposita, nunc verticillata, raro sparsa, integerrima, ciliis glandulisve interpetiolaribus sæpius instructa. **Inflorescentia** subcorymbosa.

Obs. Ordo, uno alterove genere forsitan excepto, verè naturalis, sed etiam his exclusis vix definiendus. **Œconomia** Antherarum et Stigmatis facilè distinguitur ab Asclepiadeis, affinitate proximis, quæ insuper floris et fructus et seminum structurâ magis uniformes. **Gentianæ** et **Rubiaceis** quoque finitimus.

Sect. I. Semina comosa. Fructus bifollicularis, nunc Capsula bilocularis.

PARSONSLA. *Br. in Wern. trans.* 1. p. 64.

Echitidis species. *Jacq. et Swartz.*

Corolla infundibuliformis, fauce tuboque esquamatis; limbo 5-partito, recurvo, laciniis æquilateris. **Stamina** exserta.

Filamenta medio v. juxta basin tubi inserta, simplicia. *Antheræ* sagittatæ, medio stigmate cohærentes, lobis posticis polline destitutis. *Ovaria* 2, v. 1 biloculare. *Stylus* 1. *Stigma* dilatatum. *Stigmata* 1 hypogynæ, distinctæ v. connatæ. *Folliculi* 2, distincti v. cohærentes.

Frutices volubiles. - Folia opposita. Flores cymosi, nunc racemosi, interpetiolarès v. terminales.

Obs. Species Americæ meridionalis, quæ *Echitis corymbosa* Jacq. floribunda Swartz. et spicata Jacq. posthac forsan separandæ, ob Ovarium duplex, et Folliculos distinctos, in reliquis, inter quas *Periploca capsularis* Forst., pro Ovarium biloculare, Folliculique longitudinaliter cohærentes.

Dixi in memoriam JACOBI PARSONS, M. D., auctoris operis inchoati, dicti "The Microscopical Theatre of Seeds," aliarumque dissertationum Botanici argumenti. *Parsonsia Brownei*, a Linnæo ad *Lythrum* relata, *Cupheæ* species est.

1. *P. velutina*, cymis pedunculatis oppositis, foliis cordatis ovatis acutis v. subacuminatis pubescentibus. (T.) v. v.

2. *P. mollis*, cymis bifidis, foliis lanceolatis acuminatis pubescentibus mollibus. (T.) v. v.

3. *P. lanceolata*, cymis bifidis, foliis lanceolatis acuminatis glabris. (T.) v. v.

LYONSIA. Br. in Wern. trans. 1. p. 66.

Corolla infundibuliformis, fauce tuboque esquamatis; limbo 5-partito recurvo, laciniis æquilateris: æstivatione valvata. *Stamina* enserta: *Filamenta* medio tubo inserta, filiformia: *Antheræ* sagittatæ, medio stigmate cohærentes, lobis posticis polline vacuis. *Ovarium* biloculare. *Stylus* 1, filiformis, apice dilatato. *Stigma* subcirculari. *Squamæ* hypogynæ connatæ. *Capsula* cylindracea, biloculari, valvis folliculiformibus, dissepimento parallelo libero utrinque seminifero, placentis adnatis.

Frutex volubilis. Folia opposita. Cymæ terminales, trichotomæ. Flores interminores, limbo barbato.

Obs. *Parsonsia* nimis affinis, diversa tantummodo *Capsulae* structurâ.

Dixi in memoriam JACOBUS LYONS, Fædici plantarum circa Cantabrigiam nascentium auctoris.

V. *Lustraminea*. (L. D.) v. v.

BALFOUR.

BALFOURIA. *Br. in Wern. trans. 1. p. 70.*

Corolla infundibuliformis: *Faux* coronata tubulo crenulato: *Limbi* laciniæ rectæ, æquilateræ. *Stamina* faucibus inserta. *Antheræ* sagittatæ, mucronatæ, medio stigmate coherentes. *Ovarium* biloculare. *Stylus* 1, filiformis, apice dilatato. *Stigma* angulatum. *Squamulæ* 10, basi calycis extra corollam insertæ, nullæ hypogynæ. *Folliculi* 2. *Arbor* glabra, longævis. *Folia* opposita, lanceolata-linearia, falcata, denticulis interpetiolaribus. *Cymæ* trifidæ, laterales et terminales.

In memoriam dixi ANDREÆ BALBOUR, Equ. Aur. Horti Botanici et Musei Edinensis conditoris.

B. saligna. (T.) u. v.

WRIGHTIA. *Br. in Wern. trans. 1. p. 73.*

Nerium. *Gært.* *Nerii species.* L.

Corolla hypocrateriformis: *Faux* coronata, squamis decem, divisis. *Stamina* exserta: *Filamenta* faucibus inserta. *Antheræ* sagittatæ, medio stigmate coherentes. *Ovaria* 2, coherentia. *Stylus* 1, filiformis, apice dilatato. *Stigma* angustius. *Squamæ* 5—10, basi calycis extra corollam insertæ: nullæ hypogynæ. *Folliculi* distincti, v. coherentes, placentis adnatis. *Semina* ad extremitatem umbilico obversam comosa.

Arbutula. *Folia* opposita. *Corymbi* subterminales. *Florde* albi. *Albumen* 0. *Embryo* cotyledonibus longitudinaliter innatis, albus, aqua tepida immersus rotas evallens.

Obs. Hujus generis sunt *Nerium* antidysentericum, et zeylanicum L., aliæ nondescriptæ, et forsan *Nelem-Pala* *Rheed. mal.* 9. p. 5. t. 3 et 4.

In honorem dixi amici æstimati GULIELMI WRIGHT, M. D. S. R. S. cui Flora Jamaicensis multum debet.

1. *W. pubescens*, foliis elliptico-oblongis acuminatis calycibusque pubescentibus, corymbis erectis, tubo corollæ calyce parum longiore, folliculis coherentibus. (T.) u. v.

Sect. II. *Semina* non comosa. *Fructus* bifollicularis.

TABERNÆMONTANA. L.

Corolla hypocrateriformis, limbo 5-partito. *Stamina* inclusa: *Antheris*

Antheris sagittata. Ovaria 2. Stylus filiformis. Stigma e dilatata basi bifidum. Folliculi 2. Semina pulpâ immersa.

Arbustulæ. Folia opposita. Stipulæ interpetiolares, infra adnatæ, apice solutæ. Cymæ subdichotomæ. Calyx persistens.

1. *T. orientalis*, foliis lanceolato-oblongis acuminatis ramisque glaberrimis, cymis decompositis glabris, bracteis subulatis tardius deciduis. (T.) v. v.

Obs. Ad hanc forsân pertineat *Curutu-Pala Rheed. mal. 1. p. 83. t. 46.* quæ *T. alternifolia L.* cujus nullum exemplar in Herbario Linneano.

2. *T. pubescens*, foliis elliptico-oblongis subacuminatis subtis ramulisque pubescentibus, cymarum ramis erectis calycibusque pilosis, bracteis minutissimis caducis. (T.) v. v.
3. *T. ebracteata*, foliis ovalibus ellipticisve cymisque pubescentibus, ramis pedunculisque patulis ebracteatis. (T.) v. v.

Sect. III. Semina peltata, non comosa. Fructus simplex, baccatus, v. rarò capsularis. Albumen copiosum, subcorneum.

CARISSA. L. Juss.

Corolla infundibuliformis, limbo 5-partito, fauce nudâ. Stamina inclusa. Ovarium biloculare, loculis oligospermis. Stylus filiformis. Stigma e basi dilatata bifidum. Bacca 2-locularis, 1 v. oligosperma. Semina peltata.

Frutices. Folia opposita, setulis intrapetiolariibus. Pedunculi axillares et terminales, multiflori, passim spinescentes steriles.

1. *C. ovata*, spinosa erecta, ramis brachiatis, ramulis scabris, foliis latè ellipticis acutis mucronatis glabris venis subramosis, spinis rectis divaricatis folio ter brevioribus. (T.) v. v.
2. *C. scabra*, spinosa diffusa, foliis ovatis mucronatis utrinque scabris. (T.) v. v.
3. *C. lanceolata*, spinosa, foliis angusto-lanceolatis, laciniis corollæ lanceolato-subulatis. (T.) v. v.

Obs. Duplex varietas; α . glabra, ramulis lævibus: β . ramulis passimque foliis pubescentibus.

STRYCH.

STRYCHNOS. L.

Calyx 5-partitus. *Corolla* tubulosa, limbo patente, 5-partito, æstivatione valvatâ. *Stamina* 5, fauci inserta. *Ovarium* 2-loculare, polyspermum. *Stylus* 1. *Stigma* capitatum. *Bacca* globosa, cortice crustaceo, intus pulposa. *Semina* placentæ centrali affixa, pectata, albumine copioso. *Embryo* foliaceus, radicula vagâ.

Arbores v. Arbusculæ non lactescentes. Folia opposita, sæpius nervosa. Flores corymbosi.

1. *S. lucida*, foliis ovatis acutiusculis coriaceis 3-nervibus : nervis bipartitis. (T.) v. v. sine floribus.

Sect. IV. Ovarium duplex. Fructus subdrupaceus. Albumen ruminatum, magnum.

ALYXIA. Banks.

Gynopogon. Forst.

Corolla hypocrateriformis, fauce nudâ. *Stamina* inclusa. *Ovaria* 2, oligosperma. *Styli* subcoherentes. *Stigma* obtusum. *Drupæ* 2, (alterâ nunc abortiente,) pedicellatæ, simplices, monospermæ, v. catenatim compositæ, putamine semibiloculari! Semen semibipartitum! Albumen ruminatum! cornutum. *Embryo* erectus:

Arbusculæ v. Frutices glabri, lactescentes. Folia verticillata v. opposita, coriacea, compacta, sempervirentia. Flores axillares v. terminales, quandoque spicati, inter minores, albi sæpè suaveolentes.

Obs. I. Character Gynopogonis valdè erroneus est et nomen falsum, quippe vix ulla species (ex 11 nobis examini subjectis) stigmate reverâ barbato donata, pluresque ponitûs imberbes sunt.

Obs. II. Habitu et floris structurâ Apocineis veris similis, diversa, Albumine ruminato facillimèque in lobis separando centro tantummodò solido embryonifero! Embryo rectus v. curvatus.

An cum *Rauvolfiâ* et *Ophioxylô* in propriâ sectione jungenda? licet in his ovarium semibilobum, loculis monospermis; albumen tennè carnosum non ruminatum et Embryo major, foliaceus.

1. *A. spi-*

1. *A. spicata*, spicis axillaribus: floribus verticillatis subsessilibus tribracteatis, foliis ternis ovali-oblongis, petiolis peduncula brevioribus: basi simplici. (T.) v. v.
2. *A. tetragona*, spicis axillaribus: floribus verticillatis subsessilibus tribracteatis, foliis quaternis oblongis, petiolis peduncula longioribus: basi gibbosa. (T.) B. v. s.
3. *A. obtusifolia*, umbellâ axillari pedunculatâ, calycibus ebracteatis, foliis ternis ovatis obovatisve obtusissimis. (T.) v. v.
- ✓ 4. *A. ruscifolia*, floribus subsessilibus terminalibus, foliis quaternis ternisve ellipticis v. lanceolatis: mucrone spinoscenti, venis acutangulis. (T.) v. v.
- ✓ 5. *A. burifolia*, floribus subgeminatis interpetiolaribus, foliis oppositis ovalibus obovatisve obtusis aveniis. (T.) v. v.

BIGNONIACEÆ.

Bignoniarum sect. II. Juss.

Calyx monophyllus, divisus v. integer, nunc spathaceus.
Corolla monopetala, hypogyna, sæpitis irregularis, 4-5-loba.

Stamina. *Filamenta* 5, inæqualia, quatuor plerumque nunc 2 v. omnia antherifera. *Antheræ* biloculares, loculis insertionem æqualibus.

Ovarium disco glanduloso cinctum, 2-loculare, v. pseudo-4-loculare, polyspermum. *Stylus* 1. *Stigma* bilamellosum.

Capula bivalvis, bilocularis, quandoque pseudo-4-locularis. *Dissepimentum* parallelum v. contrarium, demum

definitum liberum, ad commissuras cum valvulis seminiferum.

Semina transversa, foliaceo-compressa. *Albumen* 0.
Embryo rectus, foliaceus: *Radicula* centrifuga.
Arbores v. *Frutices*, sæpè volubiles v. scandentes. *Folia* opposita, (rarissimè alterna,) composita, rarò simplicia, exstipulata. *Inflorescentia* terminalis, subpaniculata.

Obs. Ordinis sic limitati diagnosi e fructus seminumque structurâ et placentatione facilis; admissis tamen sectionibus reliquis Jussæanis vix definiendus. An verò caractere parùm mutato admittenda *Incarvillea*? defectu albuminis, floris pericarpique structurâ subsimilis, diversa habitu, seminibus pendulis et manifestè intra marginem dissepimenti insertis.

TECOMA. *Juss.*

Bignoniæ species. *L.*

Calyx 5-dentatus. *Corolla* subcampanulata, ore 5-lobo, inæquali. *Stamina* 4, didynama: filamentò quinto sterili, breviorè. *Capsulæ* dissepimentum contrarium.
Frutices, rarò *Arbores*. *Folia* opposita, impari-pinnata v. digitata. *Flores* paniculati.

Obs. *Tecoma* australis vix separanda ob capsulam elliptico-oblongam, quæ in reliquis elongata, siliquæformis.

1. *T. australis*, foliis pinnatis glabris: foliolis 5 ellipticis; adultis integris, capsulis oblongis, caule volubili. (J. T.)
v. v.

Bignonia pandorea. *And. repos.* 86. *Vent. malm.* 43.

Obs. Nec *Bignoniæ* species secundum *Vent. l. c.* nec *Insulæ Norfolkizæ* incolæ.

SPATHODEA. *Palis. Fl. D'Ow.*

Bignoniæ species. *L.*

Calyx spathaceus, hinc fissus, inde dentatus v. integer. *Corolla* subinfundibuliformis, limbo 5-lobo, parùm inæquali. *Stamina* 4, didynama; filamentò quinto sterili. *Capsula*, siliquæformis, falcata, pseudo-4-locularis. *Dissepimentum* contrarium, suberosum.

Frutices v. *Arbores*. *Folia* opposita, rariùs alterna, pinnata, quandoque simplicia. *Flores* subpaniculati.

Obs.

Obs. I. Character fructus e Bignoniâ spathaceâ L. necnon e Ligno equino *Rumph.* 3. p. 73. t. 46. et Spathodeâ (?) alternifolia.

Spathodeæ fructus a *D. Palis. l. c.* depictus valdè diversus, non solum Placentatione seminum apterorum, sed præcipue Plumulâ conspicuâ magnâ, an itaque plantæ hujus familiæ pertineat, forsân dubitandum.

Bignonia indica, quam ad Spathodeam retulit *Persoon*, (in *Syn.* 2. p. 173,) diversa, calyce non spathaceo sed truncato, demùm augente fructu hinc findente, et capsulæ dissepimento parallelo.

Obs. II. *Bignonia Juss.* forsân dividenda secundum figuram et texturam capsulæ ejusque dissepimenti, et stamen quintum sterile v. antheriferum.

Millingtonia L. cum Bignoniâ convenit dissepimento capsulæ siliquæformis parallelo; differt calyce et corollâ penitus regularibus, staminibus longè exsertis, Antheris basi affixis, lobis parallelis, altero basi calcarato.

1. *S. heterophylla*, foliis glabris pinnatis v. ternatis simplicibusve: foliolis lanceolato-linearibus integris, floribus racemosis, caule arborescenti. (T.) v. v. absque fructu.
2. *S. ? alternifolia*, foliis alternis simplicibus subovatis integris coriaceis glabris, caule arborescenti. (T.) B. u. s. absque floribus.

ACANTHACEÆ. *Juss.*

(Acanthi.)

Calyx 3-4-divisus, partitus v. tubulosus, æqualis v. inæqualis; rarò multifidus v. integer et obsoletus: persistens.

Corolla monopetala, hypogyna, staminifera, plerumque irregularis; limbo ringente v. bilabiato, rarò unilabiato; nunc subæqualis; decidua.

Stamina

Stamina sæpius duo antherifera, modò 4 didynama, brevioribus quandoque effoetis. **Antheræ** v. biloculares, loculis insertione inæqualibus æqualibusve; v. uniloculares; longitudinaliter dehiscences.

Ovarium disco glanduloso basi cinctum, biloculare, loculis 2-polyspermis. **Stylus** 1. **Stigma** bilobum, rarò indivisum.

Capsula bilocularis, loculis 2-polyspermis, abortione quandoque monospermis, elasticè bivalvis. **Dissepimentum** contrarium, per axin (medio quandoque apertum) bipartibile, segmentis valvulis adnatis, modò ab hisdem elasticè dissilientibus, integris v. rarò sponte bipartilibus; margine interiore seminiferis.

Semina processibus subulatis adscendentibus dissepimenti plerumque subtensa, subrotunda: **Testa** laxa. **Albumen** nullum.

Embryo curvatus v. rectus. **Cotyledones** magnæ, sub-orbiculatae: **Radicula** teres, descendens et simul centripeta, curvata v. recta. **Plumula** inobspicua.

Herbæ v. **Frutices** intra tropicos præcipuè provenientes; pube dum adsit simplici, nunc capitata rarissimè stellata. **Folia** opposita, rarò quaternaria, exstipulata, simplicia, indivisa, integra v. serrata; rarò sinuata v. sublobata. **Inflorescentia** terminalis v. axillaris, spicata, racemosa, fasciculata, paniculata v. solitaria. **Flores** in spicis sæpius oppositi, nunc alterni, tribracteati, bracteis lateralibus rarò deficientibus, quandoque magnis foliaceis calycem nanum interdum obsoletum includentibus.

Obs. I. Ordo: cortè naturalis, haud tamen facilè circumscribendus. Retinacula peculiaris seminum in plerisque obvia, in nonnullis desunt. Albuminis defectus constans nota est, sed communis Bignoniis conterminis. Placentatio seminum semper in axi dissepimenti marginibusve interioribus ejusdem segmentorum. Radicula descendens et centripeta. Dissepimenti contrarii partitio in omnibus præter Thunbergiam obtinet. Staminis quinti rudimentum in ordine haud infrequens. Elastica dehiscencia capsulae ferè universalis.

Obs. II. Ex analysi specierum ferè omnium Herbarii ditissimi Banksiani, characteres generici exceptionibus vix ob-

noxii et secundum relativum valorem dispositi sequentes proponuntur.

1. Semina cum v. absque Retinaculis. 2. Dissepimentum valvis adnatum v. liberum. 3. Antherae biloculares v. uniloculares. 4. Stamina antherifera 2 v. 4. 5. Corollæ irregularis limbus bi- v. uni-labiatus. 6. Calyx æqualis v. inæqualis. 7. Capsulæ loculi 2- v. polyspermi?

Sequentes vacillantes, quandoque tamen aliis comitantibus notis usurpandi.

1. Corolla subregularis et tunc hypocrateriformis antheris 2, exsertis; v. infundibuliformis antheris 4, inclusis. 2. Corollæ irregularis limbus ringens v. bilabiatus et hujus labium inferius divisum v. indivisum. 3. Antherarum loculi insertione æquales v. inæquales, et dum æquales paralleli v. divaricati, dum inæquales, approximati alterni v. distantes quasi in extremitatibus arcus apicis filamentum; loculis basi simplicibus v. appendiculatis. 4. In diandris filamenta sterilia v. nulla. 5. Capsulæ valvulae naviculares v. dorso compressæ, sessiles v. ungue elastico.

HYPOESTES. *Soland. mss.* caractere parum mutato.

Justiciæ species. *L. Juss. Vahl.*

Calyx 3-fidus, æqualis; *Involucro* 4-fido, trifloro (abörtione sæpe unifloro) inclusus. *Corolla* bilabiata. *Stamina* 2. *Antherae* uniloculares! *Ovarii* loculi 2-spermi. *Dissepimentum* adnatum. *Semina* retinaculis subtensa.

Herbæ v. *Suffrutices caulescentes*. *Involucra* in *spicis thyr-sive axillaribus v. terminalibus opposita, bracteis foliaceis subtensa*. *Flores purpurei v. albi*.

Oss. Genus naturale a Solandro jamdudum formatum, qui calycem proprium duplicem admisit et forsan (si ab etymologia nominis generici conjecturare liceat) interiori pro accessorio habuit. Species sunt *Justicia fastuosa*, *Forskalei*, *purpurea*, *aristata*, *verticillaris*, et *serpens*. *Vahl. enum.*

1. *H. floribunda*, herbacea, thysis axillaribus terminalibusque, foliis elliptico-lanceolatis acuminatis glabris, involucri laciniis semi-lanceolatis muticis: interioribus minoribus. (T.) v. v.

Oss. *Justicia purpurea* differt præsertim spicis brevioribus simplicibus; hujus folia in specimine Herbarii Linnei utrinque pube brevissimâ instructa.

JUSTICIA. *Juss.*

Justiciæ et Diantheræ species. L. Justiciæ species. Vahl.

Calyx æqualis, 5-partitus, rarè 4-partitus. **Corolla** valdè irregularis, bilabiata, v. ringens, labio inferiore diviso. **Stamina** 2 antherifera. **Antheræ** biloculares, loculis insertione sæpiùs inæqualibus. **Filamenta** sterilia nulla v. obsoleta. **Ovarii** loculi 2-spermi. **Dissepimentum** adnatum. **Semina** retinaculis subtensa.

Herbæ v. **Frutices caulescentes, inflorescentiâ variâ.**

Obs. Genus posthac speciebus pluribus probè examinatis certè dividendum; characteribus tamen minimè ex unicâ fonte, sed e modificationibus antherarum, corollæ, capsulæ et etiam inflorescentiæ, nec ab iis seorsum sed unâ pluribus simul sumptis petendis.

In plerisque capsula unguiculata, ungue sæpiùs contrario valvis navicularibus, nunc in eodem plano cum valvulis dorso compressis.

In *bilabiatis* pluribus capsula unguiculata valvulis navicularibus, antherarum loculi subparalleli et mutici, filamenta nulla sterilia, calyx 5-partitus.

Ringentes calyce 5-partito inflorescentiam variam admittunt, pleræque antherarum loculos alternos et parùm divaricatos inferiore basi appendiculato habent; in nonnullis capsularum valvulæ dorso compressæ.

Ringentes calyce 4-partito pleræque densè spicatæ, floribus tribracteatis, bracteis calyce subconformibus, antherarum loculis alternis approximatis, inferiore basi appendiculato, capsularum valvulis dorso compressis instructæ: hujus sectionis separationem genericam parùm (an satis?) obstat foliolum quintum accessorium nanum calycis quandoque obvium.

Specierum in *Vahlîi enum.* propositarum præter *Hyposteas*, *Eranthema*, *Diclipteras*, et *Nelsonias*, aliquæ certè excludendæ, præcipuè *Justicia pulcherrima* et *scabra*, quæ cum *J. cristata Jacq. hort. schoenb.* 3. p. 38. t. 320. distinctum genus efformant (*APHELANDRA nobis*); ob calycem 5-partitum inæqualem; Stamina 4 antherifera, antheras uniloculares: hinc summa affinitas cum *Crossandrâ Salisb.*, inflorescentiâ et calyce simili, diversâ, corollâ unilabiata nec bilabiata.

Justicia echiioides et *paniculata* forsân separari merentur, propter antherarum loculum inferiorem basi barbatum, capsularum valvulas dorso compressas, et inflorescentiam;

invicem tamen discrepant numero seminum, quæ in *J. echiodi* 2, in *paniculatâ* plura; hinc quoniam alioqui per-similes, character e seminibus definitis v. indefinitis parum infirmatus est.

Illust. Jussæus in dissertatione nuperrimâ (in *Annal. du mus.* 9. p. 251) e speciebus omnibus diandris dissepimento incompleto et a valvis demum soluto instructis, genus unicu-m constituit quod verò minimè naturale est. A Solandro, 30 ferè annis antehac, *Diclipteræ* sectionis 1, 2- et 5-tæ Jussæi, conjunctæ fuere *Diantheræ* nomine, sequente caractere e codicibus mss. desumpto, “Corolla ringens, resupinata. Stamina 2. Antheræ geminæ. Capsulâ carinâ elasticâ dissiliente. Dissepimentum liberum.” Resupinatio corollæ equidem vix admittenda, quoniam bracteæ foliaceæ floribus tribus communes sunt, et pro “Antheris geminis” substitui debet Antherarum loculi distantes, arcum apicis filamenti terminantes, mutici, altero altiore.

Sectio 3tia, Jussæi distinctum genus efficere videtur, ob corollam ringentem, labio inferiore latiore, diviso, antherarum loculos alternos, approximatos, inferiore basi appendiculato, et præcipuè propter inflorescentiam ferè peculiarem, bracteas dorsales nempe spicæ densæ secundæ bifarias; anticas dilatatas unifloras, includentes calycem bracteolasque 2 minores laterales.

Sectio 4ta, quæ Justicia est *Houstoni*, a reliquis distinguitur habitu, et corollæ bilabiatae labiis indivisis.

I. Calyx 4-partitus. Corolla ringens, labia inferiore diviso.

1. *J. juncea*, spicâ terminali densâ, foliis linearibus margine scabris, caule erecto. (T.) v. v.

α. Folia elongatâ paginis cauleque lævibus.

β. Folia paginis cauleque pilosiusculis.

2. *J. media*, spicâ terminali densâ, foliis lanceolatis basi attenuatis subpetiolatis cauleque erecto undique pilosis. (T.) v. v.

3. *J. adscendens*, spicâ terminali densâ, foliis angusto-oblongis obtusis basi parum attenuatis cauleque ramosissimo diffuso hirsutis. (T.) v. v.

ERANTHEMUM. Linn. flor. zeyl. et gen. pl.

Justiciæ species. Vahl.

Calyx 5-partitus, æqualis. Corolla hypocrateriformis, limbo 5-partito,

5-partito, æquali v. parum inæquali. *Stamina* 2 antherifera, exserta. *Antheræ* loculis parallelis muticis. *Filamenta* 2 sterilia. *Ovarii* loculi 2-spermi. *Capsulæ* valvulæ naviculares, dissepimento adnato. *Semina* retinaculis subtensa.

Herbæ v. Frutices, *inflorescentiâ variâ*.

Obs. I. Eranthemum capense Linnei quod unica species cum genus condidit in Appendice Floræ Zeylanicæ, et cujus character absque mutatione in omnibus Generum Plantarum editionibus receptus fuit, planta Zeylanica est, et (fide Herbarii Hermannii) ad sectionem Justiciarum corollis subæqualibus in methodo Vahlî referenda, forsân ab omnibus in ejusdem *Enumeratione* propositis distincta, *nervosæ* et *roseæ* propinqua. Linneus autem, qui nullum exemplar in herbario suo possidebat, postea, plantâ hâcce e memoriâ oblitteratâ, alias diversissimas et verè capenses nempe Selagines diandras generi adjecit, denique Linneus filius in *Suppl.* alteram a prioribus toto cælo diversam, nempe Eranthemum salsoloïdes admisit, et huic nuperiûs a. b. Vahlîo genus limitatum est.

Obs. II. Secundum characterem propositum ferè omnes Justiciæ corollis subæqualibus in methodo Vahlî hûc referri debent, exceptâ J. infundibuliformi, quæ *Crossandra Salisb. parad.*, et forsân J. serpyllifoliâ quæ dubia est: genus itaque vix omninò naturale, quia complectitur species Indicas spicâ densâ bracteis subtendentibus foliaceis, aliasque ejusdem patriæ, necnon Novæ Hollandiæ et Africæ æquinotialis laxius spicatas fasciculatasve, bracteis minoribus subulatis; denique Antillarum frutices spinosos, habitu diversissimos, pedunculis axillaribus subunifloris.

1. *E. variable*, suffruticosum tenuissimè pubescens inerme, spicis terminalibus laxiusculis floribus subternis; pedunculisve axillaribus paucifloris, calycibus bracteisque subulatis, foliis ovatis oblongisque integerrimis v. subdentatis.

α. Folia integerrima ovata, spica multiflora. (J. ! T.) v. v.

β. Folia angusto-oblonga repando-dentata, spica multiflora. (T.) v. v. Forsân distincta.

γ. Folia linearia obsoletè dentata, pedunculus pauciflorus. (T.) v. v. An species distincta a β?

RUELLIA.

Ruellia species. L. Juss.

Calyx 5-partitus, (nunc profundè 5-fidus,) æqualis. *Corolla* infundibuliformis, limbo 5-fido, parum inæquali, patenti. *Stamina*

Stamina 4 antherifera inclusa : *Antheræ* loculis parallelis, muticis. *Ovarii* loculi polyspermi. *Capsula* teretiuscula, subsessilis, dissepimento adnato. *Semina* retinaculis subtensa.

Herbæ oppositifoliæ, caulescentes, sæpè pilosæ. Flores axillares v. terminales.

Obs. Hujus generis species determinatæ sunt *Ruellia strepens*, *patula*, *clandestina*, *paniculata*, *reptans*, *secunda* ovata *Willd. sp. pl.* Aliæ plures probabiles.

Secundum characterem propositum exclusæ sunt omnes capsulæ loculis dispermis, quæ vix tamen in uno genere conjungi possint ; harum *Ruellia* intrusa typus est generis, *Corollâ* infundibuliformi parùm inæquali ; staminibus inclusis ; antherarum loculis parallelis muticis ; spicâ laxâ secundâ, floribus alternis minutè tribracteatis : hujus præter *Justiciam gangeticam* *L.* aliquas species ineditas ex Indiâ orientali habemus.

Ruellia macrophylla *Vahl.* aliæque nonnullæ americanæ quamvis loculis capsulæ dispermis instructæ distincti generis esse videntur.

Ruellia bifloræ ovarii loculi 2-spermi, dissepimentum adnatum incompletum ; habitus genuinis *Ruellii*s subsimilis.

Ruellia Blechum et *Blechioides* rectè separatæ sunt sub nomine generico *Blechi* ab *Illust. Juss.* Ob dissepimentum liberum, et his addenda est *R. angustifolia* *Sw.*, minimè tamen iisdem jungendum sit *Blechum anisophyllum* *Juss.*, cujus calyx inæqualis, laciniâ dorsali maximâ, nec æqualis, Ovarii loculi 2-spermi nec polyspermi, dissepimenti segmenta sponte bipartibilia et inflorescentia diversa ; hujus generis (*ÆTHEILEMA nobis*,) genuina species est *Ruellia imbricata* *Forsk.*, fide speciminis ab ipso auctore in *Herb. Banks.*, et alias nonnullas ineditas ex Indiâ orientali et Africâ æquinoctiali, in eodem herbario examini subjecimus.

Lepidagatheos *Willd.* ab illo malè definitæ sequentem characterem e pluribus speciebus ex Indiâ orientali, Chinâ, Africâ æquinoctiali et etiam Indiâ occidentali, in *Herb. Banks.* visis desumptum propono. Calyx 5-partitus, inæqualis. Corolla bilabiata. Stamina 4 antherifera. Ovarii loculi 2-spermi. Capsulæ sessilis Dissepimentum adnatum. Hinc patet affinitas cum *Ætheilemâ*, cui insuper approximatur, valvularum lateribus membranaceis, carinâ latâ ligneâ, et dissepimento cultro faciliùs in duas laminas scissili quàm in plerisque ordinis.

Ruellia balsamea et *uliginosa* cum tertiâ specie Indicâ non-descriptâ,

scriptâ, genus efficiunt potius ad Scrophularinas referendum, ob capsulâs vix elasticè dissilientes, et semina plurima minuta, retinaculis destituta.

Ruellia depressa et spinescens ab ordine quoque removendæ, propter capsulæ et antherarum structuram, iisque proximum genus constat *Ruellia ovata* Thunb. prod. antheris similibus, calyce et fructu diversis.

1. *R. australis*, floribus axillaribus subsessilibus solitariis ternisve, calycibus 5-partitis subulatis hirsutis, foliis lanceolatis ovalibusve, caule subdiffuso v. erectiusculo. (T. J.) v. v. *Cavan. ic.*
2. *R. pumilio*, floribus axillaribus solitariis subsessilibus, bracteis minutis, calycibus profundè 5-fidis glabris, foliis angusto-oblongis obtusis, caule diffuso. (J.) v. v.
3. *R. acutis*, caule abbreviato, foliis cuneato-oblongis obtusis, pedunculis axillaribus unifloris capsulâ aliquoties longioribus, calycibus glabriusculis ebracteatis. (T.) B. v. s.
4. *R. bracteata*, floribus axillaribus, bracteis foliaceis magnis deciduis, corollæ tubo elongato: limbo subæquali, capsulis unguiculatis, foliis oblongis ellipticisve, caule erecto. (T.) v. v.

HYGROPHILA.

Calyx tubulosus, semi 5-fidus, æqualis. *Corolla* ringens. *Stamina* 4 antherifera, antherarum loculis parallelis, muticis. *Ovarii* loculi polyspermi. *Dissepimentum* adnatum. *Semina* retinaculis subtensa.

Herbæ paludosæ, caulescentes. Folia angusta. Flores axillares, conferti, subsessiles. Bracteæ parvæ, ciliatæ. *Calyx* fructus 5-partibilis. *Capsula* sessilis, valvis dorso compressis.

Obs. Genus (cujus typus *Ruellia ringens* L.) *Ruellia* proximum, diversum satis videtur corollâ ringenti et calyce tubuloso, qui verò capsulâ augente 5-partibilis.

1. *H. angustifolia*, foliis lanceolato-linearibus paribus approximatis: axillis pilosis, caulis internodiis superioribus corollâ brevioribus. (T.) B. v. s.

Obs. Hujus congener et valdè affinis est *Ruellia ringens* Osb. et Linn. sp. pl. exclus. syn. Floræ Zeylanicæ et Rhœd. Mal.

ACANTHUS. *L. Juss.*Dilivaria. *Juss.*

Calyx 4-partitus, inæqualis, foliolis lateralibus minoribus, inclusis. *Corolla* unilabiata. *Stamina* 4 antherifera. *Antheræ* uniloculares, barbatae. *Ovarii* loculi 2-spermi. *Stigma* bilobum. *Dissepimentum* adnatum.

Herbæ v. Frutices. Folia opposita, sæpius incisa dentibus spinosis, nunc integerrima. Flores spicati, tribracteati, bracteis interioribus nunc deficientibus. Filamenta exteriora in quibusdam sub apice denticulo aucta.

Obs. Inter Acanthum et Dilivariam *Juss.* vix ullam differentiam in fructificationis partibus video, nec insignem in habitu, quo autem et inflorescentiâ *Blepharis* valdè diversa est: *Crossandra* huic certè affinis, sed calyce 5-partito et inflorescentiâ distinguenda.

1. *A. ilicifolius*, caule fruticoso aculeato v. inermi, foliis oblongis spinoso-dentatis passimque integris, spicâ multiflorâ: floribus tribracteatis. (T.) B. v. s.

Acanthus ilicifolius. L.

2. *A. ebracteatus*, caule suffruticoso inermi, foliis oblongis spinoso-dentatis passimque integris, spicâ multiflorâ, floribus unibracteatis. (T.) v. v.

Acanthus ebracteatus. Vahl. symb. 2. p. 75. t. 40. Willd. sp. pl. 3. p. 399.

NELSONIA.

Calyx inæqualis, 4-partitus. *Corolla* infundibuliformis, limbo 5-fido, parùm inæquali. *Stamina* 2 antherifera inclusa; *Antherarum* loculis insertionem æqualibus, divaricatis: sterilia nulla. *Capsula* sessilis, acumine elastico, dissepimento adnato, loculis polyspermis. *Semina* sine retinaculis.

Herbæ caulescentes, diffusæ, pubescentes, subincanæ. Folia latiuscula, integra. Spicæ terminales, densæ, æquales. Bracteæ oppositæ, unifloræ, latæ. Flores parvi, bibracteolati. Calycis foliolum anticum emarginatum v. semibifidum. *Corolla* alba v. purpurea.

Obs. *Elytrariæ* retinaculis seminum pariter destituta proximum genus, diversum, defectu filamentorum steriliū, figurâ antherarum, et præcipuè habitu. Huc præter nonnullas ineditas Indiæ orientalis et Africæ æquinoctialis, forsā

forsan referendæ *Justicia hirsuta*, *origanoides*, *canescens* et *nummulariaefolia* *Vahl. enum.*

Dixi in memoriam DAVIDIS NELSON, Hortulani meritis-
simi, qui in ultimo itinere Cookii plurimas novas species
plantarum detexit, postea expeditioni priori Cel. Navarchi
Bligh adjunctus, in insulâ Timor occubuit.

1. *N. campestris*, foliis ellipticis lanatis, bracteis spicæ acutis,
calycis foliolo antico semibifido: dorsali acuto corollæque
laciniis integris. (T.) v. v.
2. *N. rotundifolia*, foliis subrotundis: adultis pilosiusculis,
bracteis spicæ acutis, calycis foliolis 2 latioribus corollæ-
que laciniis emarginatis. (T.) B. v. s.

CONVOLVULACEÆ. Juss.

Calyx 5-divisus, (sæpiissime partitus,) persistens.

Corolla monopetala, hypogyna, regularis, limbo 5-loba,
sæpiusque plicato, decidua.

Stamina 5, imæ corollæ inserta, ejusdem laciniis al-
terna.

Ovarium simplex 2—4-loculare, raro subuniloculare;
nunc 2—4-partitum: oligospermum, ovulis defini-
tis erectis, dum uno pluribus collateralibus; basi
cinctum glandulâ annulari. *Stylus* 1, apice sæpe
divisus, nunc ad basin definitè partitus. *Stigmata*
obtusa v. acuta.

Capsula 1—4-locularis, valvis margine appositis angulis
dissepimenti liberi basi seminiferi, nunc evalvis v.
transversim dehiscens.

Semina Albumine parco, mucilaginoso.

Embryo curvatus; *Cotyledonibus* corrugatis; *Radiculâ*
inferâ.

Herbæ v. *Frutices*, plures volubiles, et lactescentes, glabræ v. pube simplici. *Folia* alterna, indivisa v. lobata, raro pinnatifida; exstipulata. *Inflorescentia* axillaris, v. terminalis, pedunculis 1-multifloris, partialibus sæpissimè bibracteatis.

Obs. Corrugatio cotyledonum definito seminum numero semper comitata est, ideoque ex ordine amandavi Hydro-
leam, Namam, Sagoneam, et Diapensiam, utroque cha-
ractere orbatas; necnon Retziam cujus semina pauciora
subdefinita, sed embryone recto, teretiusculo intra albu-
men carnosum incluso instructa, et habitus diversissimus.
Loeselia cujus stigma certè triplex nec indivisum ad Polemo-
niaceas rectè retulit Jussieu.

Ad Convolvulaceas pertinet Falkia, cujus ovarium 4-partitum
lobis monospermis, et Embryo contortuplicatus.

Sect. I. Ovarium unicum.

CONVOLVULUS. Jacq.

Convolvuli species. L.

Calyx 5-partitus, nudus, v. bracteis 2 minoribus imbricatus.

Corolla campanulata, 5-plicata. *Stamina* limbo breviora.

Ovarium 2-loculare (raro 3-loculare?), loculis dispermis.

Stylus indivisus. *Stigmata* 2, filiformia. *Capsula* val-
vata.

Herbæ (raro *Frutices*), volubiles v. prostratæ, sæpius lactes-
centes.

1. *C. erubescens*, volubilis pilosiusculus, foliis hastatis: lobis
posticis dentatis incisive; intermedio lanceolato v. lineari-
dentato v. integerrimo, pedunculis solitariis 1—3-floris,
calycis foliolis æqualibus ovatis mucronulo patulo, capsula
erectâ bivalvi, seminibus scabris. (J. D.) v. v.

Convolvulus erubescens. Sims, bot. mag. 1067.

Obs. Nimis affinis *C. althæoidi* et *lanuginoso*.

2. *C. angustissimus*, volubilis pilosiusculus, foliis tripartitis:
lobis lateralibus 2-3-fidis; intermedio longiore angusto-
lineari canaliculato, pedunculis 1-floris, calycis foliolis
æqualibus ovatis mucronulatis, capsulis nutantibus bivalvi-
bus, seminibus scabris. (D.) v. v.

Obs. Præcedenti valdè affinis, an distincta?

3. *C. remo-*

3. *C. remotus*, volubilis pilosissimus pube adpressâ, foliis hastatis linearibus oblongis integris, pedunculis unifloris, calycis foliolis aequalibus ovatis mucronulatis, seminibus scabris. (M.) v. v.

4. *C. multicaulis*, volubilis, foliis ovatis acuminatis subcordatis integris pubescentibus, corymbis pedunculatis, calycis foliolis inequalibus acutis, capsulis erectis multivalvibus, seminibus scabriusculis angustissime marginatis.

α. Folia utrinque pubescentia vix cordata, capsula calycibus paulò longior. (T.) v. v.

Convolvulus corymbosus, Forst. prod. non Linnei.

β. Folia glabriuscula subcordata, capsula calyce acuminato brevior. (T.) v. v. Forsan distincta.

Obs. *Convolvulus corymbosus* L. diversissima species est, a Plummeri iconis mutata, et radices ei adscriptæ ad Columneam in eadem tabulâ depictam pertinent.

CALYSTEGIA

Calyx 3-partitus, bracteis duabus foliaceis inclusus. *Corolla* campanulata, 3-plicata. *Stamina* subæqualia, limbo breviora. *Ovarium* semibiloculare, 4-spermum. *Stylus* indivisus. *Stigmata* 2, obtusa, (teretia v. globosa). *Capsula* unilocularis.

Herbæ lactescentes, glabræ, volubiles v. prostratæ, (extra tropicum provenientes). Pedunculi solitarii, uniflori.

Obs. Ob duplicem notam bractearum et capsulæ genus constitui primo intuitu facile distinguendum, complectens *Convolvulum Soldanellam* L. *spithameum* L? et speciem chinensem ineditam foliis altè lobatis.

1. *C. sepium*, foliis sagittatis acutissimis: posticè obtusis truncatisve integris, bracteis acutis calyce longioribus dimidiò corollæ brevioribus, pedunculo angulato petiolum superante. (J. M. D.) v. v.

Convolvulus sepium. L.

Convolvulus repens. L. (fide exemplaris Herb. Gronovii quod unica auctoritas hujus speciei, in Herb. Linn. non existat. *Convolvulus repens* Vahl. *Symb.* 1. p. 17. et Balch. *Rheed. malab.* 11. p. 107. t. 52. valde diversi sunt, nec hujus generis.)

(1) Obs. *Convolvulus tuguriorum*, Forst. prod. n. 74. secundum illius iconem ineditam, huic valde affinis et vix distincta.

2. *C. marginata*, foliis sagittatis acutissimis: posticè acutiusculis.

culis subdentatis, bracteis obtusis corollæ dimidio longioribus, pedunculo petiolis brevioribus : angulis marginatis undulatis. (J.) v. v.

3. *C. reniformis*, foliis reniformibus subrepandis crassiusculis, pedunculis teretiusculis, bracteis cordatis longitudine calycis, caule prostrato. (J.) v. v.

Obs. Facies *C. Soldanellæ* L. diversa præcipuè pedunculis teretiusculis : an verè distincta species ?

IPOMŒA. Jacq.

Ipomœa. L. *Convolvuli* species. L.

Calyx 5-partitus, nudus. *Corolla* campanulata v. infundibuliformis, 5-plicata. *Ovarium* 2-3-loculare, loculis dispermis. *Stylus* indivisus. *Stigma* capitatum, 2-3-lobum. *Capsula* 2-3-locularis.

Herbæ volubiles, quandoque erectæ. *Folia* indivisa v. lobata, nunc pinnatifida. *Semina* in quibusdam comosa.

Obs. Species nonnullæ, scilicet *Ipomœa* *Quamoclit.*, coccinea, filiformis, sanguinea et repanda, a reliquis diversæ sunt corollâ angusto-infundibuliformi, staminibus adscendentibus limbum subæquantibus ; vix aliis notis.

I. *Caulis volubilis. Folia indivisa.*

1. *I. alata*, glabra, foliis cordatis acuminatis integris : petiolis marginatis, pedunculis unifloris tetragonis alatis, bracteis caducis. (T.) v. v.
2. *I. longiflora*, glabra, foliis cordatis indivisis trilobisve acutis : petiolis apice subtus biglandulosis, pedunculis 1—3-floris : fructiferis incrassatis, calyce subinæquali obtusomutico, corollis longissimis. (T.) v. v.
3. *I. gracilis*, glabra, foliis hastatis subtus basi biglandulosis utrinque acutis, pedunculis unifloris, calycibus rugosis acutis corollâ ter brevioribus, seminibus umbilico barbato. (T.) v. v.

Obs. Varietas caule piloso, lobis posticis foliorum obtusiusculis.

4. *I. plebeia*, pubescens, foliis hastato-cordatis acuminatis integris posticè rotundatis, pedunculis unifloris petiolo brevioribus juxta basin bibracteatis, calycibus æqualibus acuminatis pilosis, capsulis glabris, seminibus lanatis. (T.) B. v. s.
5. *I. eriocarpa*, pubescens, foliis cordatis lanceolatis acuminatis integris,

integris, pedunculis 2-3-floris brevissimis, calycibus acuminatis capsulisque pilosis. (T.) B. v. s.

6. *I. luteola*, glabra, foliis cordatis acuminatis integerrimis (vix uncialibus), pedunculis subunifloris, calycibus acutis, corollâ flavâ. (T.) v. v.

7. *I. Turpethum*, pubescens, foliis cordatis acutis integris: inferioribus nunc angulatis, pedunculis inferioribus multifloris; superioribus 1-2-floris, bracteis membranaceis ovatis caducis, calycibus sericeis, capsulis dialymis tenuissimis inclusis, seminibus glabris, caule angulato. (T.) v. v.

Convolvulus Turpethum. L.

Obs. Planta Herbarii Hermannii, quæ hujus speciei unica auctoritas, a nostrâ paulò diversa caule latius alato:

8. *I. velutina*, tomentosa, foliis cordatis obtusis integris mollibus: sinu baseos subtruncato, pedunculis multifloris, calycibus glabris obtusis. (T.) v. v.

9. *I. abrupta*, glabra, foliis cordatis acutiusculis: sinu baseos clauso, pedunculis unifloris petiolum vix æquantibus, calycibus æqualibus ovalibus obtusis. (T.) D. Bauer. v. s.

10. *I. congesta*, tomentosa, foliis cordatis acuminatis integris mollibus, pedunculis multifloris: pedicellis congestis, calycis foliolis acumine subulato: interioribus minoribus, (T.) B. v. s.

11. *I. urceolata*, tomentosa, foliis cordatis subreniformibus integris, cymis multifloris subsessilibus, calycibus æqualibus pilosis orbiculatis obtusis, corollæ tubo urceolato subovato. (T.) B. v. s.

12. *I. graminea*, glabra, foliis elongato-linearibus mucronatis integerrimis, pedunculis unifloris, calycibus obtusis, corollis longissimis. (T.) v. v.

13. *I. denticulata*, glabra, foliis hastatis lanceolatis linearibusve acutissimis: lobis posticis dentatis, pedunculis unifloris, calycibus subæqualibus: foliolis oblongo-lanceolatis acuminatis. (T.) v. v.

Tala-neli. *Rheed. mal.* 11. p. 113. t. 55.

Obs. *Convolvulus Medium* L. ad quem synonymon supra citatum Rheedii retulit, diversus esse videtur secundum descriptionem calycis.

11. *Caulis repens v. prostratus. Folia indivisa integra v. incisa.*

14. *I. carnosâ*, prostrata glaberrima, foliis cordatis emarginatis carnosis eglandulosis (vix uncialibus), pedunculis 1-2-floris, calycibus æqualibus. (T.) v. v.

15. *I. mar-*

15. *I. maritima*, repens glaberrima, foliis subrotundis emarginatis bilobisve crassiusculis basi subtus biglandulosis, pedunculis 1-multifloris, calycibus obtusis: foliolis exterioribus brevioribus. (T.) v. v.
Convolvulus maritimus. *Lam. encyc. botan.* 3. p. 550.
Convolvulus brasiliensis. *L. et C. Pes capræ* L.
16. *I. incisa*, prostrata villosiuscula, foliis subcordatis dentato-incisis: superioribus hastatis, pedunculis unifloris glabris folio longioribus, calycis foliolis æqualibus lanceolatis acuminatis. (T.) v. v.
17. *I. cinerascens*, repens tomentosa, foliis subcordatis ovato-oblongis incisis subsericeis, pedunculis 1-2-floris villosis folio longioribus, calycis glabri foliolis æqualibus oblongo-lanceolatis acutis. (T.) v. v.

III. *Caulis volubilis. Folia lobata.*

18. *I. hederacea*, pilosa, foliis cordatis trilobis: lobis lateralibus acutis; intermedio acuminato, pedunculis unifloris, calycibus hirsutis: foliolis lanceolatis acumine elongato subulato, capsulis erectis trilocularibus. (T.) B. v. s.
Ipomœa hederacea. *L. et Convolvulus Nil.* L.
19. *I. paniculata*, glaberrima, foliis palmatis: lobis subseptenis oblongo-lanceolatis integris, cymis dichotomis, calycibus æqualibus obtusis, capsulis erectis, seminibus comosis. (T.) v. v.
Convolvulus paniculatus. L.
20. *I. pendula*, glabra, foliis quinato-digitatis: foliolis lanceolatis mucronulatis margine integerrimis: extimis indivisis bifidisve, pedunculis 1-3-floris, calycis foliolis subæqualibus obtusis tubo corollæ ter brevioribus. (J. T.) v. v.
Convolvulus mucronatus. *Forst. prod.* n. 79. (fide exemplaris a Novâ Caledoniâ, ab ipso auctore nominatâ in Herb. Banks.)
21. *I. quinata*, glabra, foliis quinato-digitatis: foliolis lanceolatis integerrimis mucronulatis, pedunculis unifloris, calycibus obtusis: foliolis duobus interioribus duplo longioribus dimidium tubi corollæ æquantibus. (T.) v. v.
 Obs. Nimis affinis sequenti; an distincta species?
22. *I. hirsuta*, hirsuta pilis patulis, foliis quinato-digitatis: foliolis oblongo-lanceolatis, pedunculis subunifloris, calycibus glabris obtusis: foliolis duobus interioribus paulo longioribus. (T.) v. v.

23. *I. dis-*

23. *I. dissecta*, glabra, foliis palmatis: laciniis linearibus dentato-pinnatifidis: intermediâ elongatâ, pedunculis subunifloris, calyce dimidium corollæ (semuncialis) æquante: foliolis ovatis nervis cristatis. (T.) v. v.
Ipomœa dissecta. Willd. phyt. 1. p. 5. t. 2. f. 3 ? Sp. pl. 1. p. 880 ?
24. *I. diversifolia*, glabra, foliis palmatis: laciniis linearibus dentato-pinnatifidis: intermediâ elongatâ passim integrâ, pedunculis unifloris, calyce $\frac{1}{2}$ corollæ (uncialis et ultra) æquante: foliolis oblongis nervis rugosis. (T.) v. v.

IV. *Caulis erectiusculus.*

25. *I. biflora*, tomentosa, caule apice flexuoso, foliis lanceolatis acutis integerrimis: basi obtusâ, pedunculis subbifloris, calycis foliolis ovatis acuminatis. (T.) v. v.
26. *I. erecta*, tomentosa erecta, foliis oblongo-linearibus obtusis integerrimis, pedunculis subunifloris, calycis foliolis acutis, capsulâ sexvalvi. (T.) v. v.
27. *I. pannosa*, tomentosa suffruticosa erectiuscula, foliis integerrimis oblongis obtusiusculis pannoso-tomentosis, pedunculis unifloris, calycis foliolis acuminatis: duobus interioribus duplo minoribus. (T.) v. v.
28. *I. heterophylla*, annua adscendens glabriuscula v. pilosa, foliis oblongis semihastatis integris obtusis nunc e basi pinnatifidâ suprâ dentatis, pedunculis unifloris brevissimis, calycis foliolis æqualibus lanceolatis acuminatis, (T.) v. v.

BREWERIA.

Calyx 5-partitus. *Corolla* infundibuliformis, plicata. *Styli* 2, indivisi, basi subconnati. *Stigmata* capitata. *Capsula* bilocularis, valvata, loculis dispermis, calyce haud mutato cincta.

Herbæ diffusæ, non lactescentes. Folia integra. Flores axillares, subsolitarii.

Obs. Affinitate media inter Ipomœas ultimæ sectionis et Evolvulum: a Poranâ, cui caractere proxima, distinguitur calyce fructifero non mutato, et habitu. Bonamia Aub. du Petit Thuar. isl. afr. 17. t. 5. quæ a Poranâ differt solummodò calyce fructifero non mutato, a Brewerîâ distinctissima habitu, caractere simillima est, nec diversa nisi seminibus

minibus arillato-baccatis, stylis exsertis et forsàn corollis non plicatis.

Genus in memoriam dixi SAMUELIS BREWER, a Dillenio in Historia muscorum sæpè laudati.

1. *B. linearis*, villosa, foliis lanceolato-linearibus complicatis, stylis æqualibus basi cohærentibus. (T.) v. v.
2. *B. media*, villosiuscula, foliis lanceolatis: basi obtusâ subcordatâ, stylis inæqualibus ad medium connatis. (T.) v. v.
3. *B. pannosa*, tomentosa, foliis ovatis subcordatis pannoso-tomentosis, calycibus inæqualibus: foliolis exterioribus ovatis subacuminatis, stylis inæqualibus infra connatis. (T.) v. v.

POLYMERIA.

Calyx 5-partitus. *Corolla* infundibuliformis, plicata, *Stylus* 1. *Stigmata* 4—6, acuta. *Ovarium* 2-loculare, loculis 1-spermis. *Capsula* 1-locularis, 1-2-sperma.

Herbæ diffusæ v. repentes, non lactescentes. Pedunculi axillares, triracteati.

Obs. Convolvulo proxima; diversa, stigmatum numero et ovarii loculis monospermis.

- ✓ 1. *P. calycina*, calycis foliolis inæqualibus: exterioribus basi cordatâ, seminibus glabris.
 - α. Folia oblonga obtusa glabriuscula. (J. T.) v. v.
 - β. Folia oblongo-linearia, pube tenuissimâ. (T.) v. v.
2. *P. pusilla*, calycis foliolis æqualibus, foliis cordatis subemarginatis unifloris, seminibus villosiusculis.
 - α. Folia ovata obtusa. (T.) v. v.
 - β. Folia subhastata linearia. (T.) v. v.
3. *P. quadrivalvis*, calycibus æqualibus, foliis cordatis obtusis supra glabris subtus venis pubescentulis, pedunculis unifloris, capsulâ 4-valvi 2-spermâ, seminibus tomentosis. (T.) v. v.
4. *P. lanata*, calycibus æqualibus, foliis cordatis obtusis mucronulatis utrinque seminibusque lanatis, pedunculis unifloris. (T.) v. v.
5. *P. ambigua*, calycibus æqualibus, foliis cordatis oblongis obtusis mucronulatis supra glabriusculis subtus lanatis, pedunculis 1—3-floris. (T.) v. v.

EVOLVULUS. L.

Calyx 5-partitus. *Corolla* subrotata, plicata. *Ovarium* 2-loculare, loculis 2-spermis. *Styli* duo, bipartiti. *Stigmata* simplicia. *Capsula* valvata.

~~Herbes non lactescentes, prostratæ v. repentes, rard erectæ.~~
Folia integra. Pedunculi axillares 1-pauciflori, pedicellis
bibracteatis.

Obs. *Cladostyles Humboldt et Bonpland.* differt tantummodo
capsulâ evalvi, et forsân numero ovulorum.

1. *E. linifolius*, erectus villosus, foliis lineari-lanceolatis subsessilibus, pedunculis 1—3-floris folio paulò longioribus, stylis 4 geminatim approximatis. (T.) v. v.

Evolvulus linifolius. L.

2. *E. decumbens*, prostratus villosus, foliis lineari-lanceolatis subsessilibus, pedunculis subunifloris folio paulo longioribus, stylis 2 bipartitis. (T.) v. v.

3. *E. alsinoides*, procumbens villosus, foliis ovalibus subsessilibus, pedunculis subbifloris folia æquantibus, capsulis deflexis. (T.) v. v.

Evolvulus alsinoides. L. (secundum exemplaria Herb. Herm. quorum folia brevissimè petiolata.)

Evolvulus hirsutus. *Lam. encyc. botan.* 3. p. 538. (secundum descriptionem, sed ejusdem icon in *Illust. gen.* t. 216. paulò differt pedunculis omnibus unifloris, hinc convenit fig. *Burm. zeyl.* 9. necnon t. 6. f. 1. et *Pluk.* t. 9. f. 1.)

4. *E. villosus*, diffusus villosus, ramis adscendentibus, foliis lanceolato-oblongis, pedunculis 1-2-floris folio longioribus. (T.) v. v.

Evolvulus villosus. *Flor. peruv. et chil.* 3. p. 30. t. 253. f. 6.

Obs. Nimis affinis *Evolvulo alsinoidi*.

5. *E. argenteus*, diffusus incanus, ramis elongatis indivisis, foliis lanceolato-ovatis subsessilibus acutis argenteis, pedunculis unifloris folia subæquantibus. (T.) v. v.

Obs. Quam maximè affinis *Evolvulo sericeo* *Flor. peruv. et chil.* 3. p. 30. t. 252. cujus folia latiora, ovata et petiolata.

CRESSA. L.

Calyx 5-partitus. *Corolla* infundibuliformis, limbo 5-partito, laciniis planis. *Stamina* exserta. *Ovarium* 2-loculare,

lare, loculis dispermis. *Styli* 2. *Stigmata* capitata. *Capsula* monosperma.

Herbæ humiles, non lactescentes, pubescentes. Folia sparsa, integerrima. Flores in alis foliorum summorum subspicati, bibracteati.

1. *C. australis*, foliis lanceolato-ellipticis subsessilibus, caule erecto. (T.) v. v.

Obs. *Cressa cretica* L. (a quâ haud specie differt *Cressa indica* Retz.) distinguitur, foliis ovatis sessilibus basi obtusis, calycibus subsericeis, caule sæpè diffuso; in utrâque corolla extûs plûs minûs barbata.

WILSONIA.

Calyx urceolatus, 5-gonus, 5-dentatus. *Corolla* infundibuliformis, æstivatione imbricatâ. *Ovarium* 2-spermum.

Stylus bifidus. *Stigmata* capitata. *Capsula* - - -

Suffrutex humilis, prostratus, ramosissimus, pubescens. Folia disticho-imbricata, parva, crassiuscula, sessilia. Flores axillares, sessiles, solitarii, ebracteati.

Obs. Fructu ignoto affinitas incerta, habitu haud multùm diversa a *Cressâ*. *Ovarium* rursûs introspectiendum ut constet an biloculare sit necne.

In memoriam dixi JOANNIS WILSON, auctoris operis haud spernendî "A Synopsis of British plants in Mr. Ray's method" dicti, de quo plura videt in *Palt. Sketch*. 2. p. 264.

W. humilis. (M.) v. v. flor. emarcid. fruct. immat.

Sect. II. Ovaria 2—4, unilocularia.

DICHONDRA. *Forst.*

Steripha. *Banks. Gært.*

Calyx 5-partitus. *Corolla* subrotata, limbo 5-partito, plano.

Ovaria 2, disperma. *Styli* 2, basilares. *Stigmata* capitata. *Utriculi* 1-spermi.

Herbæ humiles, repentes, pubescentes, non lactescentes. Folia cordata, petiolata, integra. Pedunculi axillares, uniflori, ebracteati.

Obs. *Falkia* quæ hujus sectionis a *Dichondrâ* distinguitur *Calyce* 5-fido: *Corollâ* plicatâ: *Ovariis* 4, monospermis, basi geminatim *Stylorum* ope connexis: *Cotyledonibus* sessilibus.

1. *D. ye-*

1. *D. repens*, pubescens, foliis reniformibus retusis emarginatisve. (J. M. D.) v. v. ✓

Dichondra repens. Forst. gen. (fide specim. e Novâ Zelandiâ, ubi primùm detecta ab Illust. Banks.)

Dichondra sericea. Sw. flor. ind. occid. 1. p. 556. (secundum specimina Jamaicensia differt solummodo foliis subtus magis sericeis, quæ tamen in plantâ Novæ Hollandiæ sæpè subsericea sunt.)

Dichondra repens. Flor. peruv. et chil. 3. p. 23. (secundum exemplar peruvianum a Dombey, vix specie diversa, folia tamen majora et pedunculos breviores habet.)

Sect. III. Embryo acotyledoneus.

CUSCUTA. L.

Calyx 5- rarò 4-fidus. **Corolla** globoso-urceolata, limbo 5-fido, marcescens. **Ovarium** 2-loculare, loculis dispermis. **Capsula** bilocularis, circumscissa.

Herbæ aphyllæ, volubiles, parasiticæ. Flores aggregati, subcapitati v. spicati, unibracteati. Squamæ 5; epipetalæ, infra filamenta, indemque oppositæ, rarò deficientes.

- Obs. I.** E speciebus decem examini subjectis novem constanter decimam sæpè floribus 5-fidis observavi: unica monogyna est, digynarum duæ tantum stigmatibus acutis, unica inedita absque squamis epipetalis quæ in *C. europææ* et *monogyna* certè exstant.

Obs. II. Germinationem embryonis indivisi in *Cuscutâ europæâ* primùm descripsit Linneus in *Sp. pl. ed. 2. p. 180.*, mox Adanson in *Famill. 2. p. 241.* et Gouan in *Flor. monsp. 16.*: nuperiùs in *C. australi* Mirbel in *Ann. du mus. 13. p. 65.*

1. *C. australis*, digyna, stigmatibus capitatis, squamis epipetalis fimbriato-laceris infra filamenta latè subulata desinentibus, calycis profundè 5-fidi laciniis lævibus. (J. T.) v. v.

2. *C. carinata*, digyna, stigmatibus capitatis, squamis epipetalis fimbriato-laceris bases filamentorum subulato-filiformium superantibus, calycis 5-fidi laciniis carinatis subrugosis. (T.) B. v. s.

Grammica aphylla. Lour. cochin. 171. (fide specim. ab auctore in Herb. Banks. visi.)

BORAGINÆÆ. *Juss.*

Calyx 5-divisus, (rarò 4-divisus,) persistens.

Corolla hypogyna, monopetala, sæpissimè regularis, 5-fida, nunc 4-fida; æstivatione imbricatâ.

Stamina epipetala, numero laciniarum et cum iis alternantia, rarò plura.

Ovarium 4-partitum, 4-spermum, v. simplex 2—4-loculare, ovulis definitis, pendulis.

Nuculæ 4, distinctæ v. infrà connatæ; nunc *Drupa* 4-locularis v. *Bacca* 2—4-pyrena.

Semina exalbuminosa, modò albumine lamelliformi, carnosio.

Embryo inversus.

Herbæ v. *Frutices*. *Folia* alterna, exstipulata, sæpè aspera. *Flores* in spicis sæpè secundi, nunc paniculati, v. corymbosi, quandoque axillares solitarii.

Obs. Distincti ordinis initia constituunt genera capsularia *Hydrophyllum*, *Phacelia* et *Elisia*, ob albumen copiosum cartilagineum, et folia composita v. altè lobata: in *Hydrophylo* embryo minutus; in *Phaceliâ* (cui pertinet *Aldea Flor. peruv. et chil.* quæ vix specie differt a *Hydrophylo* magellanico *Lam.*) embryo ferè longitudine albuminis; in *Elisiâ* inquirendus.

An insuper ab ordine removendæ *Cordia* et *Varronia* (genere vix diversæ)? in quibus Cotyledones plicatæ et Stylus dichotomus.

In *Bourreria* Gærtnerus filius embryonem erectum descripsit, qui in *Ekretid acuminatâ* certè inversus est.

HELIOTROPIUM. *L.*

Calyx 5-partitus. *Corolla* hypocrateriformis; fauce edentulâ; limbo 5-fido, sinibus plicatis, simplicibus v. dente instructis. *Stamina* inclusa. *Stigma* peltatum, subconicum. *Nuculæ* 4, coherentes, receptaculo communi nullo.

Obs.

Obs. Excludenda sunt *H. indicum* L. ob nucem altè bilobam mitriformem, lobis bipartilibus, segmentis bilocularibus loculo ventrali vacuo: et *H. malabaricum* Retz. necnon *H. spinum* Willd. sp. pl. ob calycem tubulosum 5-dentatum. *H. villosum* Willd. differt fauce intus dentibus 5 subulatis coarctatâ.

I. Spicæ conjugatæ v. dichotomæ, ebracteatæ, novellæ spiraliter revolutæ. Faux imberbis. Embryo rectus. HELIOTROPIA vera.

1. *H. asperrimum*, strigosum asperrimum, spicis capituliformibus, foliis oblongis obtusis subsessilibus: marginibus revolutis undulatis, caule erecto. (M.) v. v.

2. *H. glandulosum*, spicis conjugatis, foliis ovalibus obtusis rugosis tomentosis calycibusque glandulosis, caule suffruticoso. (M.) v. v.

3. *H. ovalifolium*, foliis ovalibus villosis sericeis, spicis conjugatis simplicibusque, calycibus inæqualibus, stigmatè subsessili apice barbato, caule erecto v. decumbenti. (T.) v. v.

Heliotropium ovalifolium. Persk. arab. 38. (auctoritate specimenis ab illo in Herb. Banks.)

Heliotropium coromandelianum. Retz. obs. 2. p. 9. forsan diversum, quoniam auctor caulem et folia hispida statuit, quæ in *H. ovalifolio* sericea et subargentea sunt.

4. *H. gracile*, foliis oblongo-lanceolatis acutiusculis, planis utrinque cinerascens pilis adpressis, spicis conjugatis simplicibusve, calycibus inæqualibus, caule erecto. (T.) v. v.

Obs. Nimis affine *H. ovalifolio*.

II. Spicæ solitariae; bracteis suboppositifloris, foliaceis; novellæ non spirales. Faux intus barbata. Embryo arcuatus. ORTHOSTACHYS.

5. *H. foliatum*, annuum strigosum pilis decumbentibus, ramis adscendentibus, foliis lanceolatis planis, spicis paucifloris, bracteis lanceolatis subpetiolatis calyce duplò longioribus. (T.) v. v.

6. *H. bracteatum*, annuum strigosum pilis decumbentibus, ramis erectis, foliis lanceolatis planis, spicis paucifloris, bracteis lanceolatis subsessilibus, calyce paulò longioribus. (T.) v. v.

7. *H. pauciflorum*, annuum erectum ramosissimum strigosum pilis decumbentibus, foliis lanceolato-linearibus (semunciâ brevioribus): marginibus recurvis, spicis paucifloris, bracteis

- teis linearibus longitudine calycis acutiusculi tubum corollæ æquantis. (T.) v. v.
8. *H. ventricosum*, annuum erectum ramosum strigosum pilis subpatentibus, foliis linearibus acutis: marginibus recurvis, spicâ multiflorâ, bracteis calycem acuminatum æquantibus, tubo corollæ juxta apicem exsertum ventricoso. (T.) v. v.
9. *H. tenuifolium*, incano-tomentosum erectum, foliis filiformi-linearibus, spicis alternis solitariisve, bracteis subulatis calyce sericeo brevioribus. (T.) v. v.
10. *H. fasciculatum*, suffruticosum ramosissimum strigosum pilis patentibus, foliis linearibus acutis margine recurvis sessilibus (sesquilinearibus) passim fasciculatis, floribus sparsis. (T.) v. v.
11. *H. paniculatum*, suffruticosum ramosissimum strigosum pilis subadpressis, foliis angusto-linearibus margine recurvis, spicis alternis paniculatis, bracteis calyce acuto brevioribus. (T.) v. v.
12. *H. glabellum*, suffruticosum ramosissimum glabrum, foliis filiformi-linearibus margine recurvis subtus pilis paucissimis, spicis raris, bracteis subulatis calycem ciliatum vix æquantibus, limbo corollæ tubo brevior. (T.) v. v.
- Obs. Proximum *H. zeylanico* L.
13. *H. prostratum*, annuum prostratum strigosum pilis adpressis, foliis lanceolatis acuminatis planis subsessilibus, bracteis calyces vix æquantibus. (T.) v. v.

MYOSOTIS.

Myosotidis species. L.

Calyx 5-partitus. *Corolla* hypocrateriformis; fauce clausâ fornicibus: limbo 5-partito, obtuso. *Stamina* inclusa; antheris peltatis. *Stigma* capitatum. *Nuces* 4, distinctæ, basi umbilicatæ.

Racemi simplices, ebracteati.

Obs. Nisi racemis ebracteatis vix diversa ab *Anchusâ*, cui ideo referendæ sunt *Myosotis spathulata* Forst. et *rupestris* Pall.

Species Linneanæ fructu echinato, distinctum genus constituunt, *Cynoglossum* proximum, ob nucas columnæ centralis adnatas, echinatas, compressas nec depressas, et racemos bracteatos.

1. *M. aus-*

1. *M. australis*, hispida, foliis oblongo-lanceolatis, calycibus tubum æquantibus: pilis patentibus uncinatis. (J. D.)
v. v.

EXARRHENA.

Calyx 5-fidus. *Corolla* hypocrateriformis; fauce fornicibus coarctatâ: limbo 5-partito, obtuso. *Stamina* exserta; antheris peltatis. *Stylus* longitudine staminum. *Stigma* subsimplex. *Nuces* 4, distinctæ, basi umbilicatæ.

Herba facie *Myosotidis*, (cui certè quam maximè affinis, et diversa præcipuè genitalibus exsertis,) pilosa. Folia decurrentia. Racemi conjugati v. solitarii, ebracteati. Flores albi, suaveolentes.

E. suaveolens. (D.) v. v.

CYNOGLOSSUM.

Cynoglossi species. L.

Calyx 5-partitus. *Corolla* breviter infundibuliformis; fauce clausâ fornicibus: limbo 5-partito, obtuso. *Stamina* inclusa. *Stigma* capitatum, subemarginatum. *Nuces* depressæ, intus adnatæ columnæ centrali.

Racemi sæpius ebracteati, nunc bracteati, bracteis quandoque maximis foliiformibus,

Obs. Excludendæ sunt species Linneanæ genitalibus v. saltem staminibus exsertis; necnon eæ nucibus compressis.

Rindera Pall. distinctissima est fauce nudâ, nucibusque compressis.

1. *C. australe*, racemis ebracteatis, nucibus echinatis: glochidibus dorsalibus paucioribus: marginalibus longioribus simplici serie, foliis lanceolatis utrinque strigosis, caule erecto. (J. D.) v. v.

Obs. *C. hirsutum* Thunb. prod. differt glochidibus æqualibus.

2. *C. suaveolens*, racemis bracteatis, nucibus echinatis: glochidibus æqualibus, foliis strigosis lanceolatis: ramis semiamplexicaulibus. (M. J.) v. v.

3. *C. latifolium*, pedunculis extraalaribus, foliis floralibus ovatis subpetiolatis acuminatis scabris, caule aculeato. (J.)
v. v.

TRICHODESMA.

Borraginoides. *Boerh. lugd.* 1. p. 188. cum tab. *Moenck. meth.* 515. *Pollichia. Medic. philos. bot. par.* 1. p. 32. *Borago. Gært.* 1. p. 323. t. 67. *Boraginis species. L. Juss.*

Calyx 5-partitus. *Corolla* subrotata; *fauce* nudâ: *limbi* laciniis apice subulatis. *Stamina* exserta: *filamenta* brevissima: *Antheræ* villis dorsalibus bifariis coherentes, aristis subulatis, tortilibus. *Stigma* subimplex. *Nuxes* semitimmersæ, foveis columnæ quadrialatæ, juxta apicem alutæ. *Herbæ strigosæ. Racemi bracteati.*

Obs. Genus cujus species sunt *Borago indica*, *zeylanica* et *africana*, a *Boragine* sat superque diversum structurâ fructûs et antherarum, necnon fauce corollæ esquamatâ.

1. *T. zeylanica*, calycibus inauritis, nucibus lævibus immarginatis, foliis subsessilibus basi attenuatis. (T.) v. v. *Borago zeylanica. L.*

Obs. Planta polymorpha præsertim strigorum et pubescentiæ copîâ.

TOURNEFORTIA.

Tournefortiæ species. L. Messerschmidia. L.

Calyx 5-partitus. *Corolla* hypocrateriformis (v. subrotata), fauce nudâ. *Stamina* inclusa. *Stigma* peltatum, subconicum. *Bacca* dipyræna, ossiculis dispermis.

Frutices volubiles v. erecti. Folia scabra v. tomentosa, integra. Spicæ secundæ, obtræctæ, sæpius cymosæ.

Obs. Embryo certè inversus in hoc genere cui pertinent *Tournefortia cymosa L.* foetidissima *L.* bicolor *Sw.* *Heliotropium gnaphalodes L.* et *Messerschmidia.*

In *Tournefortiâ hirsutissimâ Sw.* *Bacca* tetrapyrena, ossiculis monospermis, Embryo rectus, radiculâ superâ.

In *Tournefortiâ volubili L.* et scandenti *Sol. miss.* *Corollæ* laciniæ subulatæ, *Bacca* tetrapyrena, abortione sæpè 1-2-pyrena, ossiculis monospermis, Embryo arcuatus, cotyledonibus per dorsum, radiculâ per ventrum, loculi descendentes: ovula itaque foras pendula quamvis radicula quasi infera. Hæ v. seorsum ob figuram limbi, v. cum *T. hirsutissimâ* junctæ distinctum genus constituere debent.

Tourne-

Tournefortia humilis L. ad secundam sectionem *Heliotropii* pertinet, a reliquis diversa, fauce intus squamulis 5 minutis, barbatis, deflexis.

1. *T. orientalis*, volubilis, foliis latè ovatis subacuminatis glabris, cymis dichotomis, corollæ limbo 5-fido: sinus plicatis, pyrenis cellulosis. (T.) B. v. s.
2. *T. argentea*, erecta sericeo-tomentosa, foliis ovatis, cymis decompositis, corollâ rotatâ, stigmatè sessili bifido. (T.) v. v.

Tournefortia argentea. Linn. suppl. 133.

EHRETIA.

Ehretia species. L.

Calyx profundè 5-fidus. *Corolla* infundibuliformis; *fauce* nudâ: *limbo* 5-lobo. *Stamina* exserta. *Stylus* semibifidus. *Stigmata* obtusa. *Bacca* dipyrena, ossiculis bilocularibus, dispermis.

Arbores v. Frutices. *Folia integra v. serrata*. *Paniculæ terminales*.

Obs. Præter *E. tinifoliam* L. et alteram ex Indiâ orientali, nullas genuinas species observavi. In *E. buxifoliâ* Roxb. inflorescentia diversa, stylus bipartitus, et drupæ baccatæ putamen e pyrenis duabus arcè cohærentibus 4-loculare, præter cellulas 8 vacuas.

In *Ehretiâ asperâ* Roxb. lævi Roxb. et tertiâ specie ab Africâ æquinociali, *Bacca* tetrapyrena, ossiculis bilocularibus, loculo majore vacuo hinc aperto, Embryo inversus vix arcuatus, *Calyx* 5-partitus.

In *Ehretiâ Beurreriâ* L. *Calyx* tubulosus, et secundùm *Gært. fil.* *bacca* tetrapyrena, ossiculis dispermis, embryo erecto: situs tamen embryonis ulterioribus observationibus determinandus.

1. *E. acuminata*, foliis oblongis acuminatis serratis glaberrimis, paniculâ decompositâ, ramis ramulisque glaberrimis. (J.) v. v.
2. *E. saligna*, foliis lineari-lanceolatis subfalcatis elongatis integerrimis glabris (3—5-uncialibus), cymis paniculatis dichotomis, floribus polygamis. (T.) v. v.

Obs. Fructus iterum scrutandus.

3. *E. membranifolia*, foliis longo-lanceolatis integerrimis glaberrimis

berrimis strictis membranaceis ($1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ uncias longis),
cymis dichotomis. (T.) v. v.

Obs. Fructu ignoto genus incertum, habitus omnino E. sa-
lignæ.

CORDIA. L.

Cerdana. *Flor. peruv. et chil.*

Varronia: L. *Desvaux in jour. de botan.* 1. p. 257.

Calyx tubulosus, 5- raro 4-dentatus. *Corolla* infundibulifor-
mis, limbo 5—4-fido. *Stamina* numero laciniarum, raro
plura. *Stylus* dichotomus. *Stigmata* 4. *Drupa* calyce
partim v. omninò tecta, putamine 4-loculari, abortione
1—3-loculari. *Cotyledones* plicatæ!

Arbores v. Frutices. *Folia integerrima v. incisa. Inflores-*
centia terminalis, paniculata, corymbosa v. spicata, ebrac-
teata.

Obs. Inter Cordiam et Varroniam nullum discrimen solidum
invenire licuit; in utrâque ovarium tetraspermum, puta-
men sæpè monospermum, stylus dichotomus, et cotyledo-
nes plicatæ. Varroniæ pleræque inflorescëntiâ et limbo
breviore vix patenti distingui equidem possint a Cordiâ,
cujus verò species invicem calyce et fructu magis discre-
pant.

Cerdana *Flor. peruv.* 2. p. 47. t. 164. secundum caracte-
rem et iconem nullo modo differt a Cordiâ,

Cordiæ species dividendæ sint in duas phalanges, altera
calyce lævi, altera decemstriato.

Patagonulæ fructus ignotus ideoque genus dubium, sed a
Cordiâ calyce 4-partito differt.

1. *C. orientalis*, foliis ovatis subacuminatis lævibus integris, ca-
lycibus glabris exsulcis, drupâ inclusâ. (T.) v. v.

Novella nigra. *Rumph. amb.* 2. p. 226. t. 75?

2. *C. dichotoma*, foliis ovatis subdentatis glabris, cymis oppositi-
foliis pedunculatis, floribus 4-fidis, calycibus lævibus fruc-
tibus campanulatis, drupâ exsertâ viscidâ. (T.) v. v.

Cordia dichotoma. *Forst. prod.* n. 110.

LABIATÆ. Juss.

DESCRIPTIO. *Calyx* tubulosus; seu regularis 5-fidus, v. 5—10-dentatus; aut labiatus, labiis integris v. divisis.

Corolla monopetala, hypogyna, tubulosa, irregularis. *Labium* superius indivisum v. bifidum, æstivatione equitans inferius 3-fidum.

Stamina 4, didynamā, duobus quandoque sterilibus. *Filamenta* sub sinibus labii inferioris interlabialibusque inserta. *Antheræ* bilobæ, lobis sæpius divaricatis, et nunc septo obsoleto suturæque continuæ subuniloculares, quandoque dimidiatæ.

Ovaria 4, monosperma, basi mediante stylo connexa, disco glanduloso insidentia et infra cincta, ovulis erectis. *Stylus* 1, a receptaculo ortus. *Stigma* bifidum, sæpius acutum, nunc inæquale, v. dilatatum.

Semina (Cariopsides Rich.) quatuor, calyce persistenti recondita, uno alteroque sæpè abortiente, rariùs unico superstite. *Albumen* nullum, nunc parcum.

Embryo erectus; *Cotyledones* planæ.

Herbæ rariùsve *Frutices*, caule 4-angulò, ramis oppositis. *Folia* opposita, exstipulata, simplicia, indivisa v. lobata, petiolis basibusve cum ramo inarticulatis. *Flores* oppositi, verticillati, capitati, spicati, v. solitarii, axillares v. terminales, bracteati v. nudi.

DIAGNOSIS. *Calyx* tubulosus. *Corolla* monopetala, hypogyna, (plùs minùs) irregularis, staminifera. *Stamina* 4, didynamā, duobus nunc sterilibus. *Ovaria* 4, monosperma, ovulis erectis. *Stylus* 1, bases ovariorum connectens. *Stigmata* 2. *Cariopsides* calyce inclusæ. *Embryo* erectus. *Folia* opposita. *Caulis* 4-angulus.

Obs. I. Corollæ resupinatio in Ocymo, Plectrantho et Hypti,

Hypti, ab auctoribus plerisque assumpta, denegata est a D. Poiteau (*Ann. du Mus.* 7. p. 460) meritò quidem, at illius character a naturali divisurâ labiorum petitus, minimè valet, quoniam et lacinia infima et suprema vel indivisa vel bifida occurrit, atque laterales quæ sæpiùs cum illâ labium inferius constituunt, quandoque ad hanc approximantur. Meliorem et ut nobis videtur certam notam præbet corolla inexpansa, cujus labium inferius in toto ordine a superiore imbricatum est; et secundum hanc diagnosin corolla resupinata nec in generibus supra memoratis nec in Lavandulâ obtinet.

Obs. II. De staminum insertione in errorem lapsurâ esse videtur Illust. Jussieu, ab illorum frequentiori inclinatione deceptus, ferè in omnibus autem filamenta si ad eorum originem spectes sinibus quatuor inferioribus, (interlabialibus nempe et primariis labii inferioris) opponuntur; hinc in Hypti, Plectrantho, Ocymo et Lavandulâ a reliquis ordinis non insertione sed tantum declinatione differunt.

Obs. III. Modificationes *Disci hypogyni* adhucdum non satis observatæ, ut in generum characteribus usurpari possent, forsanique haud magni valoris sint.

Sect. I. Stamina 2 fertilia; v. dumt 4 fertilia; Antheræ omnium dimidiatæ.

LYCOPUS. L.

Calyx 5-fidus. *Corolla* 4-fida, laciniâ superiore latiore, emarginatâ. *Stamina* distantia.

Flores axillares, verticillati, sessiles.

- ✓ 1. *L. australis*, foliis lanceolatis acuminatis serratis pubescentibus suprâ scabriusculis subtùs glandulosis: basi attenuatâ integrâ; serraturis remotis æqualibus acutissimis, caulibus striatis. (J. D. M. T.) v. v.

Obs. Quam maximè affinis *L. europæo* L.

SALVIA. L.

Calyx subcampanulatus, bilabiatus, labio superiore 3-dentato, inferiore bifido. *Corolla* ringens. *Filamenta* duo fertilia bifida, lobo altero adscendenti antherâ dimidiatâ, altero sterili.

Folia rugosa. Flores verticillato-racemosi.

1. *S. ple-*

1. *S. plebeia*, foliis lanceolatis crenatis tenuissimè pubescentibus omnibus petiolatis, spicis subpaniculatis: verticillis distinctis, bracteis parvis, calycis labii superioris laciniâ mediâ minutâ. (J.) v. v.

WESTRINGIA. *Smith.*

Calyx semi5-fidus, 5-gonus. *Corollæ* labium superius planum, bifidum: inferius 3-partitum, æquale. *Stamina* 4, distantia: duo superiora antheris polliniferis, dimidiatis: inferiora antheris bipartitis, cassis.

Frutices eglandulosi, sæpiùs tomentosi. (Rosmarini facie.) Folia verticillata, integerrima. Flores axillares, solitarii, bibracteati, albi, purpureo nunc punctati.

1. *W. rosmariniformis*, foliis quaternis lanceolatis margine recurvis: adultis suprâ nitidis glabriusculis; subtùs calycibusque extùs argenteis: dentibus dimidio tubi longioribus. (J.) v. v. ✓

Westringia rosmariniformis. *Smith, tracts*, 277. t. 3. *And. repos.* 214. *Pers. syn.* 2. p. 129.

2. *W. Dampieri*, foliis quaternis linearibus margine revolutis: adultis suprâ glabriusculis: subtùs calycibusque cinereis opacis: dentibus tubo dimidio brevioribus. (M.) v. v.

3. *W. rigida*, foliis ternis lineari-lanceolatis divaricatis mucronatis pungentibus margine revolutis; adultis suprâ glabriusculis: subtùs calycibusque cinereis: dentibus tubo dimidio brevioribus. (M.) v. v.

4. *W. cinerea*, foliis ternis linearibus patentibus mucronatis margine revolutis: adultis utrinque calycibusque cinereis: dentibus tubo 4-6-ies brevioribus. (M.) v. v.

5. *W. angustifolia*, foliis ternis linearibus patentibus margine revolutis: adultis suprâ scabriusculis: subtùs calycibusque cinereis: dentibus tubi dimidio brevioribus. (D.) v. v.

6. *W. longifolia*, foliis ternis linearibus margine recurvis: adultis suprâ scabris: subtùs calycibusque pilosiusculis viridibus: dentibus longitudine tubi. (J.) v. v. ✓

7. *W. glabra*, foliis ternis lineari-lanceolatis planis utrinque calycibusque glabris. (T.) v. v.

8. *W. rubiæfolia*, foliis quaternis elliptico-lanceolatis planiusculis glaberrimis nitidis, calycibus glabriusculis 5-fidis. (D.) v. v.

MICRO-

MICROCORYS.

Calyx semi5-fidus. *Corolla* ringens, galea abbreviata; labii inferioris laciniâ mediâ latiore. *Stamina* 4, duo superiora inclusa, antherarum lobo pollinifero glabro, sterili barbato: inferiora antheris bipartitis cassis.

Frutices. Folia terna, integerrima. Flores axillares, solitarii, bibracteati, albi v. purpurei.

1. *M. virgata*, foliis linearibus obtusis calycibusque glabris, bracteis caducis, caule erecto, ramis filiformibus. (M.) v. v.
2. *M. barbata*, foliis linearibus obtusis glabris, calycibus corollisque extus hirsutis, bracteis caducis, caule diffuso. (M.) v. v.
3. *M. purpurea*, foliis ovali-oblongis margine recurvis utrinque pube rarâ brevissimâ conspersis: subtus punctatis, ramulis sericeis, calycibus cinerascens, bracteis setaceis persistentibus. (M.) v. v.

HEMIGENIA.

Calyx 5-fidus, 5-gonus. *Corolla* ringens; galea brevior; labii inferioris laciniâ mediâ semibifidâ. *Stamina* 4, subgaleam adscendentia; omnium *Antheræ* lobo altero pollinifero; altero descendenti casso, superiorum barbato.

Fruticulus glaber. Folia terna, teretiuscula. Flores axillares, solitarii, bibracteati, cæruleo-purpurei.

✓ *H. purpurea*. (J.) v. v.

HEMIANDRA.

Calyx compressus, bilabiatus, labio superiore indiviso, inferiore semibifido. *Corolla* bilabiata; labio superiore plano, bifido: inferiore tripartito, laciniâ mediâ bifida. *Stamina* 4, adscendentia, antherarum omnium lobo altero pollinifero, altero casso, descendenti.

Suffrutex humilis, decumbens. Folia opposita, integerrima, nervosa, mucronata. Flores axillares, solitarii, pedunculo apice bibracteato. Calycis labia nervosa, laciniis mucronatis. *Corolla* alba, purpureo tincta v. punctata.

H. pungens. (M.) u. v.

Sect. II. Stamina 4 fertilia, antheris omnium v. duorum completis.

A. Calyx regularis 5-fidus v. 5—10-dentatus.

AJUGA. L.

Calyx campanulatus, 5-fidus. *Corollæ* labium superius minimum, emarginatum. *Stamina* exserta, adscendentia: *Antheræ* conformes, reniformes, uniloculares. *Semina* (Cariopsides) reticulata.

1. *A. australis*, caule simplici erectiusculo, foliis radicalibus oblongis repando-dentatis elongato-petiolatis: floralibus sessilibus integris paribus distantibus. (J.) v. v.
2. *A. sinuata*, hirsuta, caule multiplici procumbenti, foliis radicalibus petiolo longioribus floriferisque sinuatis basi attenuatis, verticillis 6-floris, calycibus hirsutissimis, corollis pilosiusculis. (J.) v. v.

ANISOMELES.

Calyx tubulosus, decemstriatus, 5-fidus. *Corollæ* labium superius minus, integrum: inferius trifidum laciniâ mediâ bilobâ. *Stamina* exserta, adscendentia: *Antheræ breviorum* biloculares, loculis appositis: *longiorum* dimidiatæ v. dissimiles. *Semina* lævia.

Herbæ pubescentes, intra tropicum provenientes. Folia crenata. Flores verticillati, bracteis minutis. Calyces glandulosi. Corolla purpurea.

Obs. *Ajugæ* et *Teucrio* adfinis, sed ab utroque satis distincta.

1. *A. moschata*, foliis ellipticis cauleque cinereo-pubescentibus, verticillis paucifloris, calycibus cinereo-viridibus: glandulis manifestis. (T.) v. v.
2. *A. odorata*, foliis ellipticis glabriusculis subtus punctatis, verticillis remotis, calycibus viridibus: glandulis manifestis. (T.) v. v.
3. *A. salviifolia*, incano-tomentosa, foliis lanceolatis: supra mollibus lævibus; subtus rugosis, verticillis multifloris, calycis glandulis tomento sepultis. (T.) v. v.

TEU-

TEUCRIUM. *L.*

Calyx 5-fidus, subæqualis. *Corollæ* labium superius abbreviatum, bipartitum, laciniis lateraliter reflexis: inferius 3-lobum, lobo medio majore. *Stamina* e fissurâ labii superioris exserta.

1. *T. corymbosum*, pubescens, foliis ovato-lanceolatis incisis, corymbis axillaribus, calycibus glandulosis. (J.) v. v.
2. *T. racemosum*, incano-tomentosum, foliis oblongis repandis margine recurvis, racemis terminalibus, calycibus eglandulosis. (M.) v. v.
3. *T. argutum*, calycibus subinæqualibus: pilis glandulosis, racemo terminali denso, bracteis lanceolatis acutissimis calyce parùm longioribus, foliis triangularibus inciso-serratis petiolatis. (J.) v. v.

LEUCAS. *Burm. thesaur. zeyl.* 140.

Phlomidis sp. *L.* *Juss.*

Calyx tubulosus, decemstriatus, 8—10-dentatus, ore æquali v. obliquo. *Corolla* ringens, *galea* concava, integra, barbata: labium inferius 3-fidum, laciniâ mediâ majore. *Antheræ* didymæ, imberbes, lobis divaricatis. *Stigma* bilabiatum, laciniâ superiore brevissimâ.

Herbæ pubescentes, eglandulosæ. *Folia* serrato-crenata. *Flores* verticillati.

Obs. Huc pertinent *Phlomis* zeylanica *L.* (cujus dentes calycini aliqui obsoleti) martinicensis *Sw.* urticifolia *Vahl.* decemdentata *Willd.* biflora *Vahl.* chinensis *Retz.* indica *L.* (in quâ dentes calycis 8) glabrata *Vahl.*

Phlomis (cujus species sunt *P. fruticosa* *L.* *purpurea* *L.* *italica* *Smith.* *Nissolii* *L.* *armenica* *Willd.* ? *Lychnitis* *L.* *laciniata* *L.* *samia* *L.* *crinita* *Cav.* *biloba* *Desf.* *pungens* *Willd.* *Herba venti* *L.* *alpina* *Pall.* et forsan *tuberosa* *L.* quæ parùm diversa calyce et stigmate minùs inæquali,) dignoscitur; *Calyce* 5-gono, 5-dentato; *Corollæ* *galeâ* compressâ, carinatâ, emarginatâ; *Seminibus* apice barbatis.

Leonotis (*Pers. syn.* 2. p. 127., quæ *Leonurus* *Tournef.* t. 87, a *Leucadi* parùm diversa, *galeâ* elongatâ, labio inferiore minore, marcescenti, laciniâ mediâ vix majore.

In triplici genere stigmatis labium superius brevissimum; quâ notâ et antherarum lobis divaricatissimis differunt a *Leonuro*

Leucuro L. cujus stigma æqualiter bipartitum et antherarum lobi subappositi.

1. *L. Raccida*, foliis ovatis membranaceis calycibusque glabriusculis: dentibus decem æqualibus, verticillis multifloris. (T.) B. v. s.

MENTHA. L.

Calyx 5-dentatus, striatus. *Corolla* limbo 4-fido, laciniâ superiore latiore, emarginatâ. *Stamina* distantia.

1. *M. australis*, floribus verticillatis, staminibus exsertis, corollæ labio superiore bilobo, calycibus tomentosis: dentibus basi intus obsolete barbatis, foliis lanceolatis, caulis adscendentis angulis marginatis scabris. (J. D.) v. v.
2. *M. gracilis*, floribus verticillatis, staminibus inclusis, calycibus cylindræis extus tomentosis: laciniarum marginibus pilis inflexis barbatis, corollæ labio superiore emarginato, foliis lanceolato-ovatis subtus punctatis, caule erecto. (D.) v. v.
3. *M. satureioides*, corymbis axillaribus paucifloris, calycibus urceolatis 10-striatis nudiusculis: dentibus intus barbatis, corollæ labio superiore bifido, staminibus inclusis, foliis subellipticis integris et subrepandis glabriusculis, caule erecto: angulis denticulatis scabris. (J.) v. v.

Oss. Media inter Saturejam et Mentham.

Sect. II. B. Calyx bilabiatus.

PLECTRANTHUS. L'Herit.

Ocymi sp. L.

Calyx bilabiatus, labio inferiore diviso, striatus; fructifer basi subtus gibbosus. *Corollæ* labium superius 3-fidum, laciniâ mediâ bilobâ: inferius longius, integrum (plerumque concavum). *Stamina* declinata, filamentis edentulis (nunc basi connatis); *antheris* unilocularibus, imbertibus.

Herbæ v. *Suffrutices* plus minus pubescentes glandulisque conspersæ. *Folia* crenata. *Flores* verticillato-racemosi, terminales. *Corolla* sæpius cærulea.

Oss. Huc præter *Plectranthos* L'Herit. Vahl. et Willd. refero *Ocyma* filamentis edentulis, necnon *Dentidiam* Lour.

Barbulam *Lour.*; et etiam Coleum *Lour.* in *Plectrantho* scutellarioides *not.* enim, et ex auctoritate Forskaelii in *Plectrantho* crassifolio *Vahl.* filamenta infra connata sunt, nota equidem in hac familiâ valdè singularis, sed aliis a *Plectrantho* distinguuntibus haud comitata, et calyce in diversis diversa conjuncta. Interèa totum genus *Ocymi* ad incudem revocandum, ut constet quanam species filamentis dentatis instructæ sint, et quantum hæc nota, adhuc dubie dignitatis, ad genus limitandum valeat.

Obs. II. *Lavandula* carnosa *Linn. suppl.*, quæ proprii generis planta est, a *Plectrantho* calyce et inflorescentiâ differt, corollâ, staminibus stigmâteque convenit.

I. *Corolla tubo ealcarato, calycem bis superante: labio inferiore longiore, concavo.*

1. *P. australis*, calycis labio inferiore 4-partito: laciniis mediis vix longioribus, verticillis distinctis: pedicellis calycem fructiferum subæquantibus, foliis ovatis inciso-crenatis rugosiusculis pubescentulis, caule herbacéo. (J.) v. v.
2. *P. graveolens*, calycis hirsuti labio inferiore 4-partito: laciniis intermediis parùm longioribus, verticillis distinctis: pedicellis calycem superantibus, foliis ovatis crenatis villosis rugosissimis, caule suffruticoso. (J. T.) v. v.
3. *P. congestus*, calycis pubescentis labio inferiore 4-partito æquali, verticillis congestis multifloris: pedicellis calyce brevioribus, foliis ovatis crenatis villosis rugosis. (T.) B. v. s.
4. *P. scutellarioides*, calycis labio superiore 3-fido obtuso: inferiore semibifido acuto, filamentis infra connatis, verticillis distinctis: pedicellis subramosis, foliis inciso-serratis ovatis glabriusculis. (T.) v. v.

Ocymum scutellarioides: L.

II. *Corolla tubo ealcarato, calycem subæquante; labio inferiore planiusculo vix longiore. Plectranthi spurii.*

5. *P. parviflorus*, spicis secundis, foliis rhombeo-lanceolatis crenatis calycibusque glabris glandulosis, corollæ labii superioris laciniâ mediâ integrâ: labio inferiore concaviusculo. (T.) v. v.
6. *P. moschatus*, spicis secundis, foliis rhombeo-lanceolatis crenatis calycibusque pubescentibus, corollæ labii superioris laciniâ mediâ emarginatâ: labio inferiore plano. (T.) v. v.

PRUNELLA. L.

Calyx bilabiatus, suprâ planus, labio superiore semitrifido, inferiore bifido. *Corolla* ringens. *Stamina* adscendentia, filamentis apice bidentatis, dente altero sterili: *Antheræ* didymæ. *Stigma* bifidum.

Herbæ subsimplices. *Spica terminalis, densè verticillata, bracteis verticillorum magnis.*

1. *P. vulgaris*, foliis petiolatis oblongo-ovatis oblongisve serrato-dentatis passim integris, calycis labio superiore truncato 3-dentato: dentibus latissimis mucronatis. (J. D.) v. v. *Prunella vulgaris*. L.

SCUTELLARIA. L.

Calyx bilabiatus, ebracteatus, labiis integris, superiore intùs fornicato, extùs apice gibbo; fructùs clausus. *Corolla* ringens, galeâ subtridentatâ, labii inferioris laciniâ mediâ emarginatâ.

Herbæ v. Suffrutices. *Flores axillares, solitarii v. terminales, spicati.*

1. *S. humilis*, floribus axillaribus, calycibus glabriusculis longitudine dimidii corollæ, foliis cordatis ovatis grossè crenatis subtùs punctatis et pubescentulis. (J. M. D.) v. v.
2. *S. mollis*, pubescens pilis capitatis, floribus axillaribus, pedunculis longitudine petiolorum, foliis cordatis oblongo-ovatis inciso-crenatis. (J.) v. v.

CHILODIA.

Calyx bilabiatus, bibracteatus, tubo striato; labio superiore integro, intùs costâ transversâ; inferiore semibifido. *Corolla* ringens, galeâ breviorè integrâ, labii inferioris laciniâ mediâ majore bilobâ. *Antheræ* muticæ, basi bipartitæ.

Fruticulus habitu Prostantheræ. *Folia linearia, integra, margine recurva*. *Pedunculi axillares, solitarii, uniflori.*

Obs. Media inter Scutellariam et Prostantheram, ab hac diversa antheris muticis, calycis labio superiore intùs costato, inferiore semibifido; ab illâ calyce bibracteato, labio inferiore diviso, fructiferoque dissimili distinguitur.

C. scutellarioides. (J.) v. s.

CRYPHIA.

Calyx bilabiatus, bibracteatus, clausus; labiis integris, æqualibus. *Corolla* inclusa! ringens; galeâ brevissimâ; labii inferioris laciniâ mediâ parùm majore. *Antheræ* muticæ. Fruticulus glandulosus, graveolens. Folia parva, integra (Serpilli). Pedunculi axillares, solitarii, uniflori.

Oss. Media inter Chilodiam et Prostantheram.

1. *C. serpyllifolia*, foliis oblongo-linearibus planiusculis, calycibusque glabris: fructiferis pedunculo vix longioribus, ramalis glabresculis: pube tenuissimâ appressâ. (M.) v. v.
2. *C. microphylla*, foliis ovalibus convexis minutissimis fasciculatis, calycibusque pubescentibus: fructiferis pedunculo aliquoties longioribus, ramulis pubescentibus: pube patenti curvatâ. (M.) v. v.

Oss. Præcedenti nimis affinis, et forsan ejusdem varietas.

PROSTANTHERA. Labill.

Calyx bilabiatus, fructûs clausus, tubo striato, labiis indivisis, obtusis. *Corolla* ringens, galeâ semibifidâ; labii inferioris laciniâ mediâ majore, bilobâ. *Antheræ* subtus calcaratæ.

Frutices glandulis sessilibus conspersi, graveolentes. Folia plerumque dentata v. crenata. Flores v. racemosi terminales, bracteis subtendentibus caducis, v. axillares solitarii: Pedunculis omnium juxta apicem bibracteatis. Calycis labium inferius nunc retusum. Antherarum calcaria e puncto insertionis orta, in diversis diversa, sæpius bina per lobos respondentes descendunt, iisque infra adnata, altero brevior, quandoque deficiente, utriusque apice cristato. Caryopsides nucamentacæ, subbaccatæ. Albumen nullum, v. parvum.

1. *P. lasianthos*, foliis lanceolatis dentato-serratis glabris, racemis paniculatis, corollis utrinque hirsutis, calcare longiore lobum bis superante. (D. J.) v. v.

Prostanthera lasianthos. Labill. nov. holl. 2. p. 18. t. 157.

2. *P. cærulea*, foliis lanceolatis serrato-dentatis glabris, racemis parùm divisis, corollis extus imberbibus, calcare longiore lobum vix superante. (J.) v. v.

3. *P. prunelloides*, foliis ovatis acutis inciso-dentatis glabris, racemo

racemo terminali, bracteis omnibus caducis, corollis extus hirsutis, calcare lobum bis superante. (J.) v. v.

4. *P. ovalifolia*, foliis ovalibus glabris integris passimque paucicrenatis, racemis terminalibus, ramulis corollisque extus tenuissimè pubescentibus, calcare longitudine lobi. (T.) v. v.

5. *P. retusa*, foliis orbiculatis crenatis glabris utrinque glandulosis, floribus axillaribus, calycis labio inferiore retuso, calcare lobum vix superante. (D.) v. v. ✓

6. *P. rotundifolia*, foliis orbiculatis crassiusculis glabris integris passimque paucicrenatis, floribus subracemosis, calycis labiis integerrimis, ramulis tomentosis. (D.) v. v.

7. *P. incisa*, foliis ovatis cuneatisve incis glabris utrinque glandulosis, racemis paucifloris, calycis labio inferiore angustiore duplo longiore. (J.) v. v.

8. *P. linearis*, foliis linearibus integerrimis glabris lævibus margine subrecurvis, racemis terminalibus, calycibus glabris tenuissimè ciliatis, ramis glaberrimis. (J.) v. v. ✓

9. *P. denticulata*, foliis linearibus integris glabris: subtus glandulosis; supra juxta marginem recurvum denticulatis, ramis scabris, calycibus ciliatis pilosiusculis. (J.) v. v. ✓

10. *P. marifolia*, foliis elliptico-lanceolatis integris pilosis, floribus axillaribus, calycibus hirsutis: labiis subæqualibus: inferiore retuso, calcare lobum paulò superante, caule ascendenti basi suffruticoso. (J.) v. v. ✓

11. *P. saxicola*, foliis lineari-oblongis ovalibusque integerrimis pilosiusculis, racemo foliato paucifloro, calycibus hirsutis: labiis integerrimis subæqualibus, calcare lobum bis superante, caule diffuso basi suffruticoso. (J.) v. v.

12. *P. violacea*, foliis subrotundis crenatis glandulosis utrinque ramisque pubescentibus, racemis paucifloris, calycibus pubescentibus: labio inferiore duplo longiore angustiore. (J.) v. v.

13. *P. rhombica*, foliis rhombico-orbiculatis integerrimis: adultis supra nitidis subtus glandulosis, ramulis calycibusque pubescentibus, floribus axillaribus, calcare lobo brevior. (J.) v. s.

VERBENACEÆ. *Juss. in annal. du mus. 7. p. 63.*

Vitices. Juss. gen.

Calyx tubulosus, persistens.

Corolla hypogyna, monopetala, tubulosa, limbo plerumque irregulari, decidua.

Stamina sæpiùs 4, didynama, rarò æqualia, nunc 2.

Ovarium 2—4-loculare, ovulis erectis, solitariis v. geminis. *Stylus* 1. *Stigma* bifidum v. indivisum.

Pericarpium drupaceum v. baccatum.

Albumen nullum v. parcum.

Embryo erectus.

Arbores v. *Frutices*; rariùs *Herbæ*. *Folia* exstipulata, sæpiùs opposita, simplicia v. composita. *Flores* oppositè corymbosi, aut alternè spicati; nunc capitato-conferti; rarò axillares solitarii.

CLERODENDRUM. *L. Juss.*

Volkameriæ pleræque (an omnes?) *L. Ovieda. L.*

Calyx campanulatus, 5-fidus v. 5-dentatus. *Corolla* tubo cylindraceo sæpiùs elongato; limbo 5-partito, laciniis æqualibus. *Stamina* 4, didynama, exserta, secunda. *Ovarium* 4-loculare, loculis monospermis. *Stigma* bifidum, acutum.

Bacca tetrapyrena, calyce sæpiùs ampliato cincta.

Arbores v. *Frutices*. *Folia* opposita, simplicia, indivisa, nunc lobata, petiolorum basi persistenti. *Corymbi* terminales et axillares, trichotomi.

I. *Calyx* 5-fidus, fructifer ampliatu, coloratu, carnosu.

1. *C. tomentosum*, foliis ellipticis acutis integris calycibusque tomentosis, corymbis congestis. (J. T.) v. v.

Volkameria tomentosa. Vent. mulm. 84.

2. *C. medium*, foliis ellipticis brevè acuminatis subtùs tomen-

- tos, calycibus adultis corollisque glabriusculis, corymbis axillaribus terminalibusque laxiusculis. (T.) v. v.
3. *C. attenuatum*, foliis ellipticis subundulatis acutis basi attenuatis utrinque glabris, calycibus pubescentulis: laciniis acutissimis tubum æquantibus, corollis glabris. (J.) v. v.
4. *C. floribundum*, foliis elliptico-lanceolatis glabris, calycis laciniis acutiusculis tubo brevioribus corollisque glabris. (T.) v. v.
5. *C. ovatum*, foliis ovatis acutis: adultis glabris petiolo vix duplo longioribus, pedunculis axillaribus terminalibusque. (T.) v. v.
- α. Folia calycesque glabri.
β. Folia calycesque pubescentes.
6. *C. coriaceum*, foliis ovatis acutis subcordatis subtus reticulato-venosis subrugosis petiolisque tomentosis, pedunculis axillaribus terminalibusque trichotomis. (T.) v. v.
7. *C. costatum*, foliis ovatis obtusiusculis subtus tomentosis costatis rugosis, corymbis terminalibus axillaribusque trichotomis. (T.) B. v. s.

II. *Calyx 5-dentatus, fructifer vix auctus.*

8. *C. inerme*, foliis ovatis v. ovalibus calycibusque glabris, ramis compressis. (T.) v. v.
- Volkameria inermis*. L.

VITEX. L. Juss.

Calyx brevis, 5-dentatus. *Corolla* bilabiata, *labium superius* bifidum: *inferius* trifidum, laciniâ mediâ majore. *Stamina* 4, didynama, adscendentia. *Stigma* bifidum. *Drupa* putamine 4-loculari, 4-spermo.

Frutices v. Arbusculæ. Folia *composita, ternata digitata v. pinnata, rard simplicia*. Flores *subpaniculati, terminales*.

Obs. Huic propinquum genus constituit *Hosta Jacq.*, quæ diversa præsertim filamentis brevioribus sterilibus, atque a Cornutiâ (*Ægiphyllæ* proximâ) toto cœlo distans.

1. *V. ovata*, foliis simplicibus ovalibus obtusis, caule procumbente. (T.) v. v.
- Vitex ovata*. *Thunb. jap.* 257. *Willd. sp. pl.* 3. p. 390.
2. *V. trifolia*, foliis ternatis v. quinatis: foliolis acutis ovatis lanceo-

lanceolatisve integerrimis subtus incanis, paniculae rachis stricta: ramis subdichotomis. (T.) v. v.

Vitex trifolia. L.

3. *V. acuminata*, foliis ternatis quinatisque: foliolis ovato-oblongis acuminatis glabris integerrimis, paniculae rachis stricta: ramis dichotomis, calyce subdentulo, staminibus inclusis. (T.) v. v.
4. *V. ? glabrata*, foliis ternatis quinatisque: foliolis ovatis integerrimis glabris, pedunculis dichotomis axillaribus terminalibusque, calyce edentulo. (T.) v. v. flor. delaps.
5. *V. ? macrophylla*, foliis simplicibus integerrimis ovato-oblongis glabris costatis basi biglandulosis, caule arboreo. (T.) B. v. s.

PREMNA. L. Juss.

Calyx cyathiformi-campanulatus, 5-dentatus, *Corolla* limbo bilabiata, patenti: *labio* superiore semibilobo: inferiore tripartito, lobis subaequalibus. *Stamina* 4, didynamia, exserta, æquidistantia. *Stigma* bifidum. *Drupa* pyriformis, putamine 4-loculari, 4-spermo, axi perforata.

Arbuscula. *Folia* opposita, simplicia, planta junioris quandoque serrata dum adultæ integerrima. *Cymæ* terminales, paniculatae, brachiatæ, ramis dichotomis. *Flores* parvi, albicantes. *Odor foliorum præsertim exsiccatorum* Cheopodii olidi haud alsimilis.

1. *P. obtusifolia*, foliis ovalibus obovatisve obtusissimis integris glaberrimis: basi cordatis. (T.) v. v.
2. *P. attenuata*, foliis oblongo-obovatis obtusis integerrimis glabris: basi acutâ. (T.) v. v.
3. *P. media*, foliis latè ovatis acutis integerrimis subtus costatis ramulisque glabriusculis. (T.) v. v.
4. *P. ovata*, foliis ovatis acutis integerrimis petiolo 4-5-plò longioribus subtus ramulisque tenuissimè tomentosis, paniculis suprâ decompositis. (T.) v. v.
5. *P. acuminata*, foliis rhombeo-ovatis acuminatis integerrimis petiolo duplò longioribus subtus ramulisque tomentosis mollibus, cymis laxis. (T.) v. v.
6. *P. cordata*, foliis reniformi-cordatis acuminatis: adultis integerrimis utrinque tomentosis subtus mollissimis. (T.) v. v.

PITY-

PITYRODIA.

Calyx campanulatus, 5-fidus, æqualis. **Corolla** infundibuliformis, parum irregularis, *labio superiore semibilobo; inferiore 3-partito, æquali*. **Stamina** 4, subdidynama. **Stigma** bifidum. **Drupa** semibaccata (apice exsucco); putamine 4-loculari, tetraspermo, basi perforatâ. **Semina** subalbuminosa.

Frutex oppositifolius, pube stellari subsquammulosa, fuscifuraceo tectus (unde nomen). **Folia simplicia, lanceolata, integra, rugosa, odore gravi, sapore ferè Menthæ**. **Pedunculi axillares, oppositi, congesto-multiflori**. **Flores albi**.

Obs. Affinitate proxima Callicarpæ.

P. salvifolia. (T.) v. v.

CALLICARPA. L.

Calyx campanulatus, 4-fidus, æqualis. **Corolla** campanulata, 4-fida, regularis. **Stamina** 4, æqualia, exserta. **Stigma** capitatum. **Bacca** (parva) 1-locularis, 4-sperma. **Semina** subossea.

Frutices oppositifolii, pube ramulosâ v. stellari glandulisque sessilibus insuper plerumque conspersi, fuscifuracei. **Folia simplicia**. **Cymæ axillares, dichotomæ**. **Flores parvi, albi v. purpurascens**. **Antheræ sæpius glandulosæ**. **Albumen tenue**.

1. **C. pedunculata**, foliis ovatis acutis dentato-serratis basi obtusissimâ : adultis suprâ scabris subtus cinereo-tomentosis, pedunculo petiolum paulò superante. (T.) v. v.

2. **C. adenantha**, foliis ovatis basi apiceque acutis minutissimè dentatis : adultis suprâ glabriusculis lævibus glandulis conspersis : subtus cinereo-tomentosis, pedunculo petiolis brevior. (T.) v. v. flor. emarcesc.

CHLOANTHES.

Calyx campanulatus, 5-fidus, æqualis. **Corolla** tubulosa, ringens. **Faux** ampliata. **Labium** superius bifidum; inferius tripartitum, lobo intermedio longiore. **Stamina** 4, didynama, exserta. **Stigma** bifidum, acutum. **Drupa** exsucca, dipyræna. **Pyrenæ** 3-loculares, loculis lateralibus monospermis, intermedio sterili, farcto.

Suffrutices pubescentes. **Folia opposita, simplicia, decurrentia,**

tia, linearia, bullata. Pedunculi axillares, solitarii, uniflori, bracteati. Calycis laciniae subfoliaceae, marginibus recurvis. Corollae ochroleucæ, siccatione viridescens. Pycnæ centre bullato. Semina subalbumina.

- ✓ 1. *C. stæchadis*, foliis subtus calycibusque extus niveo-tomentosis, pedunculis medio bracteatis. (J.) v. v.
 2. *C. glandulosa*, foliis subtus glandulosis calycibusque extus pube rariore conspersis, pedunculis basi bracteatis. (J.) v. v.

VERBENA. Juss.

Verbenæ species. L.

Calyx 5-fidus. Corolla infundibuliformis, limbo inæquali, 5-fido. Stamina 4, didynama. Pericarpium tenue, evanidum. Semina 4. Flores paniculato-spicati.

- ✓ 1. *V. officinalis*, spicis filiformibus divisis, foliis multifido-lacinatis, caule subolitorio. L. (J. T.) v. v.

ZAPANTA. Juss.

Verbenæ species. L.

Calyx 5-dentatus, v. maturitate bivalvis. Corolla subinfundibuliformis, bilabiata, labio superiore bilobo, inferiore tripartito, æquali. Stamina 4, didynama. Pericarpium tenue, evanidum. Semina 2. Flores capitati.

- ✓ 1. *Z. nodiflora*, capitulo conico-ovato, foliis spathulato-oblongis extra medium crenatis, caule repente. (T.) v. v.
Verbena nodiflora. L.

MYOPORINÆ.

Calyx 5-partitus, persistens.

Corolla monopetala, hypogyna, subsquarilis v. bilabiata. Stamina 4, didynama, quandoque rudimentum quinti, raro polliniferi.

Ovarium

Ovarium 2—4-loculare, loculis 1-2-spermis, ovulis pendulis. **Stylus** 1. **Stigma** vix divisum.

Drupa putamine 2—4-loculari, loculis 1-2-spermis.

Semina albuminosa. **Embryo** teres. **Radicula** supera.

Frutices, vix pubescentes. **Folia** simplicia, exstipulata, alterna v. opposita. **Flores** axillares, ebracteati.

Obs. Ordo Verbenaceis proximus, Ebenaceis (Guaiacanis Juss.) vix propinquus, cui præter genera sequentia pertinet Bontia. Avicennia quam ad calcem adieciimus dubiæ affinitatis est, Verbenaceis inflorescentiâ, ovulorum situ Myoporinæ conveniens.

MYOPORUM. Banks et Soland. Forst. prod.

Pogonia. And. repos. **Andreusia.** Vent. malm.

Calyx 5-partitus, fructifer haud mutatus, v. parùm auctus. **Corolla** subhypocrateriformis, tubo brevî, limbo 5-lobis, subæquali. **Stigma** obtusum. **Drupa** baccata, 4-loc. 4-sperma, v. 2-loc. loculis dispermis.

Frutices ramulis folisque novellis sæpe fructibus, viscidis. **Folia** alterna, rard opposita, integra v. serrata, punctis semipellucidis sæpius instructa. **Pedunculi** fasciculati, rard solitarii, uniflori. **Flores** albi, nunc purpurascens, fauce barbata. **Stamina** exserta, v. inclusa.

I. Folia alterna, integerrima.

1. **M. ellipticum**, foliis ellipticis obtusiusculis mucronatis basi subattenuatis ramulisque lævibus, calycis laciniis lanceolatis acutissimis, corollæ fauce villosiusculâ: limbo imberbi. (J. T.) v. v.

Pogonia glabra. And. repos. 283.

Andreusia glabra. Vent. malm. 108.

2. **M. tenuifolium**, foliis lanceolatis acutissimis serrulisque lævibus, calycis laciniis lanceolatis acutis, limbo corollæ imberbi. (T.) v. v.

Myoporum tenuifolium. Forst. prod. p. 44. Pers. syn. 2. p. 144.

3. **M. acuminatum**, foliis latiusculo-lanceolatis acuminatis acutissimis basi attenuatis ramisque lævibus, laciniis calycis ovato-lanceolatis, limbo corollæ barbato. (L.) v. N.

4. **M. montanum**, foliis lineari-lanceolatis acutissimis basi attenuatis

nuatis ramisque lævibus, laciniis calycis linearibus acutis.
(J.) v. v. flor. delapsa.

5. *M. humile*, foliis spathulato-linearibus obtusiusculis avenis,
caule procumbente. (M.) v. v.

6. *M. parvifolium*, foliis linearibus obtusiusculis apice nunc
dentatis basi attenuatis ramulisque glandulosis, peduncu-
lis passim bipartitis dimidio folii longioribus, caule diffuso.
(M.) v. v.

Obs. Nimis forsàn affine *M. humili*.

II. *Folia alterna, serrata. Drupa ventricosa, 4-locularis.*

7. *M. adscendens*, foliis obovato-oblongis obtusiusculis extra
medium obtusè serratis ramisque lævibus adscendentibus,
caule diffuso. (M.) v. v.

8. *M. insulare*, foliis lanceolatis basi attenuatis apice serratis
ramisque lævibus, novellis viscidis, caule erecto. (M.)
v. v.

9. *M. serratum*, foliis lanceolatis acutissimis serratis ramisque
lævibus. (M.) v. v.

Pogonia tetrandra. Labill. nov. holl. 1. p. 59. t. 83.

10. *M. tuberculatum*, foliis lanceolatis acutis serratis ramisque
glanduloso-tuberculatis. (M.) v. v.

11. *M. viscosum*, foliis ellipticis acutis serratis reflexis ramis-
que viscidis glandulosis. (M.) v. v.

III. *Folia alterna, dentata. Drupa compressa, sæpè bilocularis.*

12. *M. platycarpum*, foliis lineari-lanceolatis apice dentatis ra-
misque lævibus, drupis compressis bilocularibus calyce
4-pleo longioribus, caule erecto. (M.) v. v.

13. *M. debile*, foliis lanceolatis apice dentatis basi integerrimis,
drupis compressiusculis calyce brevioribus, pedunculis so-
litariis, caule prostrato. (J.) v. v.

Pogonia debilis. And. Repos. 212.

14. *M. diffusum*, foliis lanceolatis basi dentatis dentibus sub-
recurvis: apice integris dentatisve, caulibus diffusis glandu-
losis, pedunculis solitariis, drupis compressiusculis ca-
lyce brevioribus. (T.) v. v.

IV. *Folia opposita.*

15. *M. oppositifolium*, foliis serratis cordatis sessilibus. (M.)
v. v.

PHOLIDIA.

Calyx profundè 5-fidus, fructifer non mutatus. *Corolla* infundibuliformis, tubo calyce longiore: *fauce* ampliata; hinc gibbosâ: *limbo* brevi, irregulari; labio superiore bilobo, recurvo; inferiore tripartito, æquali, patulo. *Stamina* 4, didynama, inclusa: *Antheræ* barbatae. *Stigma* capitatum, emarginatum. *Drupa* exsucca, putamine 4-loc., 4-spermo.

Frutex sparteus. *Folia* opposita, subulata, *Pedunculi* axillares, solitarii, uniflori, ebracteati, *Corolla* cærulea, extus squamulosa. *Albumen* tenue.

P. scoparia. (M.) v. v.

STENOCHILUS.

Calyx 5-partitus. *Corolla* ringens; labio superiore erecto, semiquadrifido; inferiore indiviso, angusto, deflexo. *Stamina* didynama, exserta. *Ovarium* 4-loc., loculis 1-spermis. *Stigma* obtusum, indivisum. *Drupa* baccata, 4-locularia. *Semina* solitaria.

Frutices glabriusculi, v. tomento tenuissimo cinerascetes. *Folia* alterna, sæpius integra, avenia, *Pedunculi* solitarii, uniflori, ebracteati. *Flores* purpurei v. flavicantes. *Drupæ* putamen abortione sæpè biloculare.

OBS. *Bontia*, quæ affinitate proxima, differt, *Corollæ* labio superiore emarginato, inferiore 3-fido; *Stigmate* bilobo; *Drupæ* putamine biloculari loculis bipartitis tetraspermis, secund. *Gært. fil. carp.* 3. 168. t. 212.

1. *S. glaber*, foliis lanceolatis ellipticisve integris apice nunc dentatis glabris flore vix longioribus, ramulis tomentosis, caule diffuso. (M.) v. v.

OBS. Alteram speciem huic valdè affinem sed incano-tomentosam in orâ occidentali a D. Baudin lectam vidi, cujus descriptionem amico æstimato D. Leschenault reliqui.

2. *S. longifolius*, foliis lanceolato-linearibus elongatis (3—5-uncialibus) integris apice uncinato: adultis glabris, ramulis tomentosis, caule erecto. (M.) v. v. flor. delaps.

OBS. Habitu et fructu præcedenti convenit.

EREMO-

EREMOPHILA.

Calyx 5-partitus, fructifer alienatus, scarious. *Corolla* -
Stamina 4, didynama. *Stigma* indivisum. *Drupa*
 exsucea, 4-locul. 4-sperma.
Frutices spætei. Folia semiteretia. Pedunculi solitarii, uni-
flori.

Obs. Florum gemmæ *E. oppositifoliæ*, reliquæ emarcidæ
E. alternifoliæ, tantummodo visæ, ambæ didynamæ sunt
 et calyce aucto insignes, prior habitu *Pholidiæ*, altera glan-
 dulis *Myopori*.

1. *E. oppositifolia*, foliis oppositis, calycibusque eglandulis
 unguiculatis. (M.) v. v. flor. inexpans.
2. *E. alternifolia*, foliis sparsis, calycibusque glandulosis: laci-
 niis sessilibus. (M.) v. v. flor. emarcid.

AVICENNIA. L. Jacq.

Calyx 5-partitus, æqualis. *Corolla* tubo mediocti, campanu-
 nato; limbo 4-partito, patenti, lacinis posticâ parvâ dis-
 simili. *Stamina* 4, subinaequalia. *Ovarium* biloculare,
 loculis dispermis, ovulis pendulis. *Stylus* brevis. *Stig-*
mata 2, acuta. *Pericarpium* monospermum, coriaceum,
 bivalve. *Semen* germinans. *Embryo* nudus: *Cotyledo-*
nibus conduplicatis, bilobis: *Radiculâ* inferâ!
Arbores littorales, statione Rhizophorarum. Radices latè re-
pentes et sæpè supra terram undique arcuatim expansæ, us-
que ad spatium sexpedale antequam figantur, e limbo exse-
rentes turiones, erectos, copiosos, nudos asparagorum in mo-
dum. Folia opposita, integerrima, persistentia. Pedun-
culi terminales et e summis alii, terni, confertius multiflori.
Flores tribracteati, parvi. Corolla subcoriacea. Embryo-
nis radiculâ barbata. Plumula diphylla, acuta insidens

Obs. I. Fœcundatione peractâ ovulorum unicum mox eri-
 gitur, ita ut reliquis placentâque in pericarpio maturo ad
 unum latus pressis et fermè oblitteratis, embryo germinans
 erectus evadit.

Obs. II. *Verbenaceis Oleinisque* affinis, nec *Myoporinarum*
 genuinus civis.

1. *A. tomentosa*, foliis subtus tomentosis. (J. T. M.) v. v.
 Avicennia

Avicennia tomentosa. L.

Avicennia resinifera. Forst. prod. n. 246. Willd. sp. pl. 3. p. 395.

Avicennia officinalis. Palis. flor. d' Ouer. 60. t. 47.

Rack. Bruce Abyss. 5. p. 44. cum tab. bona.

PEDALINÆ.

Calyx 5-divisus, subæqualis.

Corolla monopetala, hypogyna, irregularis: fauce ventricosâ; limbo bilabiato.

Stamina 4, didynama, inclusa; rudimento quinti.

Ovarium disco glanduloso infra cinctum, pluriloculare, loculis 1-2-spermis. *Stylus* 1. *Stigma* divisum.

Drupa exsucca, muricata, plurilocularis.

Semina testa chartacea. *Albumen* nullam.

Embryo rectus.

Herbæ. *Folia* opposita. *Flores* axillares, bibracteati.

Obs. Ordinis distincti rudimenta Bignoniaceis nec non Sesamo et Digitali flore consentiunt; fructu magis conveniunt Verbenaceis et Myoporinis. Semina erecta in Josephinia et pendula in Pedalio diagnosin præcipuam inter Verbenaceas et Myoporinas certè infirmât; præsentia enim v. defectus albuminis in his, ubi dum adit, tam parum nec omnino constans nec magni valoris esse videtur.

JOSEPHINIA. Vert. malvatis.

Calyx 5-partitus. *Corolla* tubo brevi, fauce magnâ, campanulatâ; limbo 5-lobo, patenti, labii inferioris laciniâ mediâ longiore. *Stigma* 4-fidum! *Drupa* 4-6-locularis, capsula, loculis monospermis. *Radicalis* infera.

Herbæ diffusæ. *Folia* integra. *Flores* pæpunculæ.

1. *J. Imperatricis*, ovario 4-5-loculari, foliis lanceolato-ellipticis acutis subtus cauleque pubescentibus, calycibus æqualibus. (O.) Baudin. v. s.

Josephinia Imperatricis. *Vent. malm.* 103. *Mem. de l'Institut. sc. phys.* 1806, 1. sem. p. 71.

2. *J. grandiflora*, ovario 8-loculari, foliis lanceolatis acumina-
natis subtus pubescentulis, caule glabro, calycis laciniâ su-
premâ dimidio brevior, corollæ laciniâ infimâ reliquis
plus duplò longiore. (T.) v. v.

J A S M I N E Æ.

Jasminearum pars. Juss.

Calyx monophyllus, divisus v. dentatus, persistens.
Corolla monopetala, hypogyna, regularis, hypocraterifor-
mis; limbo 5—8-fido, laciniis lateraliter incum-
bentibus, æstivatione imbricatis et simul tortis.

Stamina 2, epipetala, tubo inclusa.

Ovarium absque disco cingente, biloculare, loculis 1-
spermis; ovulis erectis. *Stylus* 1. *Stigma* bi-
lobum.

Bacca didyma, v. *Capsula* bipartibilis.

Semen albumine nullo v. parcissimo.

Embryo rectus: *Radicula* inferâ.

Frutices sæpius volubiles. *Folia* opposita, plerumque
composita, ternata v. impari pinnata; nunc simpli-
cia, petiolo in plerisque articulato. *Flores* in corym-
bis oppositi.

Obs. Ordo Jasminum et Nyctanthem complectens ab Oleinis
abundè diversus, situ ovulorum, structurâ seminis, necnon
divisione et æstivatione corollæ; iisdem convenit corollæ
regolari

regulari diandrâ et fructu v. baccato v. capsulari : vix habitu. In Nyctanthis seminibus maturis albumen vix ullum, quod in immaturis copiosum.

JASMINUM. L.

Mogorium. Lam. Juss.

Corolla 5—8-fida. **Bacca** didyma (lobo altero sæpè abortiente). **Semen** exalbuminosum.

Frutices sæpiùs volubiles. **Folia** composita, nunc simplicia, petiolo articulato (notante primo D. C. König).

I. *Folia simplicia.*

1. *J. gracile*, foliis ovatis nitidis, petioli articulo superiore vix triplo longiore, calycibus campanulatis : dentibus brevissimis. (T. J.) v. v.

Jasminum gracile. And. repos. 127.

Jasminum geniculatum. Vent. choir. 8.

2. *J. acuminatum*, foliis ovatis acuminatis glabris, petioli articulo superiore 5-6-ies longiore, calycibus campanulatis, dentibus brevissimis. (T.) v. v.

3. *J. molle*, foliis ovatis acutis acuminatisve pubescentibus subtus mollissimis, pedunculis terminalibus trichotomis, calycis dentibus brevissimis. (T.) v. v.

4. *J. æmulum*, foliis latè ovatis subacuminatis pubescentibus basi integris subtus mollibus, floribus sexfidis, laciniis calycis subulatis tubo longioribus, seminis integumento cribroso. (T.) v. v.

Obs. Nimis affine *J. hirsuto* Willd. *Smith exot. bot.* 2. p. 117. t. 118. quod differt foliis cordatis, non acuminatis, suprâ magis pubescentibus, dentibus calycinis longioribus angustioribus, floribus magis congestis. *Nyctanthes hirsuta* Linn. *sp. pl. ed.* 1. p. 6. primùm ni fallor omninò mutuata fuit ab Icone et præsertim descriptione Rava-Pou *Rheed. mal.* 4. p. 99. t. 48.

II. *Folia composita.*

5. *J. lineare*, foliis ternatis suboppositis pubescentibus : foliolis linearibus acutis, ramis teretibus, paniculis axillaribus trichotomis. (M.) v. v.

6. *J. divaricatum*, foliis ternatis cum petiolis ramisque glabris :
3 x foliolis

foliis subovatis, dentibus calycis obsoletis, seminis integumento imperforato. (T.) v. v.

Obs. *Jasminum didymum* Forst. prod. n. 8, huic proximum, sed distinctum, seminis integumento reticulato cribroso, (arillus auctorum) et petiolis ramulisve novellis pubescentibus.

OLEINÆ. *Hoffmansegg et Link flor. portug.*

Jasminearum pars. *Juss.*

Flores hermaphroditi, nunc dioici.

Calyx monophyllus, divisus, persistens.

Corolla hypogyna, monopetala, 4-fida, nunc 4-petala; petala per paria filamentis medianibus connexa; æstivatione subvalvatâ: quandoque nulla.

Stamina 2, laciniis petalisve corollæ alterna, ~~antheræ~~ biloculares, loculis longitudinaliter debiscentibus.

Ovarium simplex, absque disco glanduloso cingente, biloculare, loculis dispermis, ovulis pendulis collateralibus. *Stylus* 1 v. 0. *Stigma* bifidum, v. indivisum. *Pericarpium* v. drupaceum v. baccatum v. capsulare, abortione sæpè monospermum.

Semina albumine densè carnosò, copioso.

Embryo mediocris, longitudinalis, rectus. *Cotyledones* foliaceæ, (semidiscretæ). *Radicula* supera. *Plumula* inconspicua.

Arbores v. *Frutices*. *Folia* opposita, simplicia, raro pinnata. *Flores* racemosi v. paniculati, terminales v. axillares, pedicellis oppositis, unibracteatis.

Obs. Limites vix dantur inter genera fructu drupaceo et baccato.

CHIO:

CHIONANTHUS. L.

Corolla monopetala, laciniis elongatis, linearibus. *Drupa* baccata.

Arbores, ramulis supernè compressis. Folia opposita, simplicia, integra. Racemi simplices v. compositi, terminales v. axillares.

Obs. Ab Oleâ differt solum figurâ laciniarum corollæ.

1. *C. axillaris*, spicis axillaribus brevissimis, foliis oblongo-ellipticis acutis. (T.) B. v. s.

Obs. Chionanthum cum Oleis et Notelæis conjungit.

OLEA. L. Juss.

Phillyrea. L. Juss.

Corolla monopetala (rard nulla), laciniis ovatis. *Drupa* baccata.

Arbores, ramulis supernè compressis. Folia opposita, simplicia integra v. serrata. Racemi sæpius compositi.

Obs. Phillyream ab Oleâ diversam esse tantummodo texturâ putaminis jamdudum statuit Cel. Salisburius in *prod.* 13, minus rectè simul adjiciens Ligustrum, quod ab illis fructu verè baccato longius recedit quam Chionanthus, figurâ laciniarum corollæ solum distinguenda.

1. *O. paniculata*, foliis lanceolato-ellipticis acuminatis integerrimis, paniculæ pedicellis ultimis trifloris. (J. T.) v. v. ✓

NOTELÆA. Vent.

Rhysospermum. Gært, carp. 3. p. 232, t. 224.

Corolla 4-petala; petala ovata, per paria mediantibus filamentis basi connexa. *Drupa* putamine subchartaceo.

Arbusculæ v. Frutices, habitu Oleæ. Folia integerrima.

Obs. Linociera Sw. (cui præter species a Vahl in *enum.* propositas pertinent Chionanthus compacta, et Mayepea tetrandra,) a Notelæâ differt uti Chionanthus ab Oleâ.

1. *N. longifolia*, foliis lanceolatis utrinque reticulato-venosis: subtus plus minus pubescentibus impunctatis, calycis laciniis inæqualibus, stigmate bifido. (J.) v. v.

Notelæa longifolia. Vent. choix. 25.

Olea apetala. And. repes. 216.

3 x 2

Obs.

Obs. Variat foliis lanceolatis acuminatis ellipticisque, adultis subtùs glabriusculis et pube copiosâ mollissimis.

2. *N. punctata*, foliis lanceolatis basi attenuatis: super venosis; subtùs glaberrimis creberrimè punctatis venis obsoletis. (T.) v. v.

3. *N. ovata*, foliis ovatis glabris impunctatis, calycis laciniis æqualibus, stigmatе sessili indiviso. (J.) v. v.

4. *N. ligustrina*, foliis angusto-lanceolatis elongatis petiolatis glaberrimis margine simplicibus subtùs punctatis venis utrinque obsoletis. (D.) v. v.

Notelæa ligustrina. *Vent. choix*. 25. absque tabulâ.

5. *N. microcarpa*, foliis lineari-lanceolatis elongatis basi attenuatis subsessilibus glaberrimis subtùs obsoletè punctatis suprâ venis manifestis. (T.) v. v.

Obs. Drupa in hâc piso minor, in *N. ligustrinâ* major.

EBENACEÆ. Juss.

Guaicanarum sectionis 1mæ pars. *Juss. gen.*

Flores polygami v. dioici, rarò hermaphroditi.

Calyx monophyllus, 3—6-divisus, subæqualis, persistens.

Corolla monopetala, hypogyna, regularis, subcoriacea, extùs plerùmque pubescens, intùs glabra; limbo 3—6-lobo, æstivatione imbricato; decidua.

Stamina definita, epipetala v. hypogyna. *Filamenta* corollæ laciniis numero dupla, nunc quadrupla, v. æqualia et tunc iisdem alternantia, in hermaphroditis simplicia; in polygamiis et dioicis plerisque duplicata, laciniis ambabus antheriferis interiore sæpiùs breviorе. *Antheræ* basi affixæ, lanceolatae, biloculares,

biloculares, longitudinaliter dehiscentes, nunc barbatae. *Pollen* globosum, læve.

Ovarium sessile, absque disco cingente, pluriloculare, loculis 1-2-spermis, ovulis pendulis ab apice loculi.

Stylus divisus, rarò simplex. *Stigmata* bifida v. simplicia.

Bacca globosa v. ovalis, abortione sæpè oligosperma: cortice nunc determinatim aperiente.

Semen testâ membranaceâ; membranâ propriâ obsoletâ.

Albumen seminiconforme, cartilagineum, album.

Embryo axilis v. parùm obliquus, rectus, albus, dimidio albumine sæpiùs longior. *Cotyledones* foliaceæ, subvenosæ, accumhentes, quandoque parùm discretæ. *Radicula* teres, mediocris v. longa, umbilicum spectans. *Plumula* inconspicua.

Arbores v. *Frutices* non lactescentes, ligno denso. *Folia* alterna, exstipulata, petiolo cum ramulo obsoletè articulado, integerrima, coriacea, latiuscula. *Inflorescentia* axillaris; *Pedunculis* solitariis, masculis divisis, femineis sæpissimè unifloris, minutè bracteolatis.

Obs. Ordo Oleinis propinquus, iisdem structurâ intimâ placentationeque seminum conveniens; diversus, foliis alternis, inflorescentiâ semper axillari, floribus sæpiùs diclinibus et plerùmque diplostemonibus, qui in Oleinis meiostemones et hermaphroditi.

Præter genera infra v. descripta v. memorata, vix ulla certa. *Vismea* Linn. suppl. quæ ex sententiâ nuperiori Jussæi huc pertinet potiùs ad Eleocarpæas (in secundo volumine tractandis) referenda. *Labbatia* Sw. et *Ponteria* Aubl. ulteriore examine egent, forsân ad Sapoteas adjiciendæ.

DIOSPYROS. L. Juss.

Flores polygami. *Calyx* profundè 4-(nunc 3- v. 6-)fidus.

Corolla urceolata, 4-(nunc 3 v. 6-)fida.

Masc. *Stamina* basi corollæ inserta, ejusdem laciniis dupla.

Filamenta duplicata. *Rudimentum* pistilli.

Hermaph. Fem. *Stamina* effœta, pauciora. *Ovarium* 8—12-loculare, loculis 1-spermis. *Bacca* globosa, calyce patenti demum reflexo.

Obs. *Embryopteris* Gært. et Roxb. differt solùm staminibus
ratione

ratione laciniarum corollæ quadruplæ. *Paralea Aubl.* secundum cuius iconem stamina maris laciniis quadrupla filamentis simplicibus, fortè proprii generis, in femineo flore (exemplaris Aubletiani,) stamina circiter 8, effœta, et ovarium 8-loculare loculis monospermis observavimus.

Royena a *Diospyro* distinguenda floribus hermaphroditis sæpiusque 5-fidis, filamentis simplicibus; variat ovario 4—6—8-loculari: *Diospyros lycioides* et *hirsuta Desfontaines* a *Royenâ* itaque vix separandæ solummodò propter ovarium 6—8-loculare, sed hujus Pericarpium cortice capsulari 5-valvi secund. *Jacq. frag. 1. t. 1. f. 2.* *Royena polyandra* aliæque subsimilia inedita Africæ australis, distinctum genus constituunt, ob flores polygamos; masculorum stamina laciniis quadrupla, filamentis duplicatis, antheris barbatis; ovarium 4—6-loculare.

- ✓ 1. *D. rugosula*, foliis ellipticis acuminatis subtis tomentosis rugosiusculis: basi simplici obtusiusculâ, floribus 4-fidis. (T.) v. v.

CARGILLIA.

Flores polygami. *Calyx* semiquadrifidus. *Corolla* limbo 4-fido. Masc. *Stamina* basi corollæ inserta, (nunc hypogyna?) ejusdem laciniis dupla. *Filamenta* duplicata. *Rudimentum* pistilli.

Hermaph.—Fem. *Stamina* effœta, pauciora. *Ovarium* 4-loculare, loculis 2-spermis. *Bacca* globosa, calyce appresso cupulæformi infrâ cincta.

Qas. Inter *Diospyrum* et *Mabam* medium tenet, ab illâ diversa calyce minùs profundè diviso, fructifero cupulæformi; ovario 4-loc., loculis 2-spermis: a *Mabâ* distinguenda floribus fructibusque 4-fidis, femineis staminum rudimentis instructis: masculis staminibus epipetalis.

In memoriam dixi JACOBI CARGILL medici Aberdonensis, Caspari Bauhini coætanei, qui in ejusdem Theatro Botanico *Algas submersas* nonnullas patriæ primùm et præ sue tempore optimè descripsit, præsertim *Fucum esculentum*, *digitatum L. palmatum L.* et *Ulvam pavoniam L.*

1. *C. lara*, foliis oblongis subundulatis glabris: paginis subconcoloribus, calycibus masculis 4-dentatis tubo corollæ dimidio brevioribus, stylo 3—4-partito, ramulis laxis. (T.) v. v.

2. *C. au-*

2. *C. australis*, foliis oblongis glabris apice obtusis basi acutis subtus pallidis, calycibus masculis 4-fidis tubo corollæ æqualibus, stylo indiviso. (J.) v. v.

MABA. Forst. Juss. in *Ann. mus.* 5. p. 418.

Ferreola. König et Roeb.

Flores dioici. *Calyx* semitrifidus. *Corolla* urceolata, 3-fida.

Masc. *Stamina* hypogyna, numero laciniarum corollæ dupla (raro æqualia), filamentis simplicibus, alternisve geminis. *Pistilli* rudimentum.

Fem. *Stamina* 0. *Ovarium* 8-loculare, loculis 2-spermis. *Bacca* ovalis, raro globosa, calyce cupulæformi infra cincta.

Obs. Ovaria *Mabæ ellipticæ* et *buxifoliæ* examinanda; interea ex earum summâ analogiâ cum speciebus Novæ Hollandiæ trilocularia esse conjecturari liceat.

Hujus generis esse videtur *Caju Arang Ramp. amb.* 3. p. 1. tab. 1. quantum e descriptione et icone judicare possumus; ex iisdem autem malè intellectis *Ebenoxylum* suum condidit Loureiro.

1. *M. laurina*, foliis ovali-oblongis venosis basi obtusiusculis: adultis nitidis ramulisque glabris, floribus masculis feminisque solitariis, filamentis alternis duplicatis. (T.) v. v.

2. *M. obovata*, foliis obovatis subretusis: adultis opacis glabris; novellis petiolis ramulisque pubescentibus, calycibus pubescentibus, filamentis alternis duplicatis, baccis solitariis sessilibus ovalibus. (T.) v. v.

Obs. *Maba buxifolia* differt præcipuè filamentis omnibus simplicibus.

3. *M. humilis*, foliis ovali-obovatis subretusis basi attenuatis: novellis ramulisque glabris, baccis solitariis ovalibus dimidium folii subæquantibus calycibusque glabriusculis. (T.) v. v. absque floribus.

4. *M. geminata*, foliis ovalibus obovatisve marginatis subvenosis basi subattenuatis: novellis ramulisque glaberrimis, baccis ovalibus geminatis folio 4-5-plo brevioribus calycibusque tenuissimè pubescentibus. (T.) v. v.

5. *M. littorea*, foliis ovali-oblongis subretusis basi attenuatis nitidis, ramulis glabris, baccis solitariis ovali-oblongis calyce obsolete lobato 4-plo longioribus folio 4-5-ies brevioribus. (T.) v. v.

6. *M. re-*

6. *M. reticulata*, foliis obovatis ovalibusve retusis reticulato-venosis margine subrecurvis, adultis ramulisque glabris, filamentis alternis duplicatis, baccis depressiusculo-globosis. (T.) v. v.
7. *M. compacta*, foliis obovatis ovalibusque subretusis compactis reticulatis planis ramulisque glabris, baccis depressoglobosis, calycibus fructûs obsoletè lobatis reflexis intûs sericeis. (T.) v. v. absque floribus, ideoque et propter fructûs calycisque figuram, dubia species hujus generis.

SAPOTEÆ. Juss.

Flores hermaphroditi.

Calyx divisus, regularis, persistens.

Corolla monopetala, hypogyna, regularis, laciniae divisuris calycinis numero æquales, rarò duplæ v. triplæ; decidua.

Stamina epipetala, defnita, distincta; *fertilia* laciniis calycis numero æqualia, laciniisque corollæ iisdem alternantibus opposita, rarò plura; *Antheris* sæpè posticis: *sterilia* totidem, fertilibus alternantia, quandoque nulla.

Ovarium 1, pluriloculare, loculis monospermis, ovulis erectis. *Stylus* 1. *Stigma* indivisum, nunc lobatum.

Bacca (Nuculana Rich.) plurilocularis v. abortione unilocularis, loculis monospermis.

Semina (Nauci Gært.) nucamentacea, nunc in putamen pluriloculare connata. *Testa* ossea, niteris, ventre plus minùs deraso, opaco.

Embryo erectus, albus, magnus, albumine carnosò sæpiùs inclusus. *Cotyledones* in albuminosis foliaceæ

cæ, in exalbuminosis carnosæ, et quandoque connatæ. *Radicula* brevis, recta, v. paulò inclinans, umbilicum spectans. *Plumula* inconspicua.

Arbores (v. *Frutices*) exoticæ et pleræque tropicæ, plurimæ lactescentes. *Folia* alterna, exstipulata, integerrima, coriacea. *Inflorescentia* axillaris.

Obs. Ordo Ebenaceis certè affinis; habitu, nempe caule arborescenti, foliis alternis integerrimis, et inflorescentiâ axillari, similis; et insuper conveniens corollâ monopetalâ hypogynâ, regulari, disci hypogyni defectu, ovario pluriloculari, ovulis staminibusque definitis; discrepant verò pluribus notis quas enumerare forsân haud inutile foret. In Sapoteis lac plerumque exstat et abundat ideoque lignum inter molliora, flores semper hermaphroditi; Calycis et corollæ lacinia nunc gemino ordini dispositæ; *Stamina* semper simplici serie, fertilia divisuras calycis rariùs numero superantia, laciniis corollæ opposita; *Stylus* indivisus; *Ovarii* loculi semper monospermi, ovulis erectis; *Seminis* testa crassa et ossea; *Embryo* magnus respectu albuminis carnosî, quandoque deficientis; *Radicula* brevis v. brevissima, infera.

In Ebenaceis lac nullum, lignum durissimum; Flores sæpiùs diclines; Calycis et corollæ lacinia semper simplici serie; *Stamina* sæpiùs duplicata divisurisq; corollæ plerumque dupla, v. quadrupla, et dum æqualia iisdem alternantia; *Stylus* plerumque divisus; *Ovarii* loculi quandoque dispermi; *Ovula* semper pendula; *Seminis* testa tenuis et mollis; *Embryo* respectu albuminis cartilaginei et semper præsentis mediocris v. parva; *Radicula* mediocris v. longa, supera.

In Omphalocarpo *Palis. de Beauv. flor. d'Ouar. 6. t. 5. 6.* *Stamina* haud penitùs indefinita, forsân sex ad singulas corollæ lacinias, quibus opposita.

SERSALISIA.

Calyx 5-partitus. *Corolla* 5-fida. *Stamina* 5 sterilia squamæformia, totidem *antheriferis* alternantia. *Ovarium* 5-loculare. *Stigma* indivisum. *Bacca* 1—5-sperma. *Semina* exalbuminosa, testâ crustaceâ, hilo longitudinali.

Obs. I. Flos omninò Sideroxyli, fructûs ferè Bumeliæ (*Gært, fil.*)

Dixi in memoriam JO. BAPT. SERSALIS, Clerici Neapolitani, a Fabio Columna maximè laudati.

Obs. II. Sideroxyli genus a Linneo in editione primâ generum plantarum conditum fuit, caractere e descriptione et iconè *S. inermis* in Horto Elthamensi datis omninò mutuato, cum hoc species pleræque postea ad genus relatae flore et fructu essentialiter consentiunt, ut patet ex analysi Sideroxyli inermis cum iconibus Sideroxylorum Gartneri filii (*carp.* 3. p. 123. t. 202.) convenienti. At Sideroxylum spinosum L. fructu valdè diversum proprium hujus ordinis genus efficit.

1. *S. sericca*, foliis ovatis obovatisve obtusis subtus cum pedunculis calycibusque tomentosis, corollis extus villosis: tubo calycem superante, filamentis sterilibus lanceolatis, stylo filiformi basi villosâ. (T.) v. v.

Sideroxylon sericeum. *Hort. kew.* 1. p. 262.

2. *S. obovata*, foliis obovatis basi subattenuatis subtus parùm sericeis, calycibus glabriusculis, corollis 5-partitis glabris: laciniis orbiculatis filamenta sterilia lanceolata aliquoties superantibus, stigmate sessili sphincteriformi. (T.) B. v. s.

ACHRAS. L

Calyx 6-(rarò 5-)partitus. *Corolla* 6-fida. *Stamina* 6 sterilia squamæformia, cum totidem *fertilibus* alternantia. *Ovarium* 12—6-loculare. *Pomum* 12—6-spermum. *Nuces* compressæ, osseæ, ventre longitudinaliter deraso. *Semen* albuminosum.

Obs. *Achras australis* a reliquis differt, ovario 6-loculari et calyce sæpiùs corollâ quandoque 5-fidâ; fructu et nucibus convenit. *Achras dissecta* Forst. *pl. escul.* (fide illius speciminis) florem habet Minusopis, et ovarium 6-loculare ideoque e genere excludenda.

- ✓ 1. *A. australis*, foliis elliptico-oblongis cum pedunculis calycibusque glabris, filamentis sterilibus lineari-subulatis, ovario 6-loculari. (J.) v. v.

MIMUSOPS. L.

Calyx 8—6-partitus, gemino laciniarum ordine. *Corolla* laciniis duplici serie, exteriores 6—16, integræ v. divisæ: interiores 6—8, integræ. *Stamina antherifera* 6—8, laciniis

niis interioribus opposita, totidem *sterilia* alternantia. *Ovarium* 6—8-loculare. *Bacca* abortione oligosperma, v. monosperma. *Semina* nucamentacea, albuminosa.

Obs. *Imbricaria Juss.* (auctoritate speciminis ab Aubletio in Herb. Banks.) distinguitur Corollæ laciniis triplici serie ordinatis, mediâ extimæ oppositâ, utriusque trifidis: seminibus margine, præsertim prope umbilicum, irregulari subcristato.

Binectaria Forsk. secundum illius descriptionem ad *Mimusopin* referri possit: a congeneribus tamen discrepans laciniis exterioribus corollæ bis bifidis. *Achras dissecta Forst.* *Mimusopsis* species est, et si illius descriptio accurata vix distinguenda a *Mimusopi hexandra Roxb.*, sed in exemplari ab ipso Forstero in Herbario Banksiano asservato, laciniæ exteriores corollæ ni fallor indivisæ sunt.

1. *M. parvifolia*, foliis ovalibus acuminatis utrinque glabris, pedunculis 1—3 petiolos pariter tomentosos superantibus. (T.) v. v.

Obs. Proxima *M. Elengi*, cujus pedunculi plures, petiolis glabriusculis breviores, alioqui valdè similes.

2. *M. Kauki*, foliis obovatis obtusissimis subtus argenteis petiolo vix triplo longioribus. (T.) v. v. sine fructific.; cum fructu in Herb. Banks.

Mimusops Kauki L. fide speciminum Herb. Hermanni, quæ floribus inexpansis.

Obs. *Manil-kara Rheed. malab. 4. p. 53. t. 25.* foliorum formâ convenit, sed dubiè huc relata, præsertim ob flores 6-fidos.

MYRSINEÆ.

Ophiosperma. *Vent. cels. p. 86.*

Flores hermaphroditi v. polygami.

Calyx 5—4-fidus, persistens.

Corolla monopetala, hypogyna, 5—4-fida, æqualis.

Stamina 5-4, laciniis corollæ opposita earumque basi-
bus inserta. *Filamenta* distincta, rarò connata,
quandoque nulla, nunc 5 sterilia petaloidea alterna.
Antheræ basi emarginatæ affixæ, biloculares, loculis
longitudinaliter dehiscentibus.

Ovarium 1, uniloculare, pluriovulatum, ovulis numero
determinato v. indeterminato, alveolis placentæ cen-
tralis liberæ immersis, peltatis. *Stylus* 1, sæpe
brevissimus. *Stigma* lobatum v. indivisum.

Drupa v. *Bacca* in plerisque monosperma, quandoque
2—4-sperma.

Semina peltata, umbilico cavo, integumento simplici.

Albumen semini conforme, corneum.

Embryo respectu umbilici transversus, teretiusculus, sæ-
piùs curvatus. *Cotyledones* breves. *Radicula* (ubi
semina plura maturescunt) infera. *Plumula* incon-
spicua.

Arbores v. *Frutices*, *Foliis* alternis, indivisis serratis
v. integris, coriaceis, glabris; nunc Suffrutices,
Foliis oppositis, ternisve. *Inflorescentia* umbellata
corymbosa v. paniculata, axillaris, rarò terminalis.
Flores parvi, albi, punctis lineolisve glandulosis im-
mersis plerumque notati.

Obs. Ordo a b. Ventenat conditus, ejusdem nomen verò mi-
nùs placet, quippe; potiori parte embryone recto donatâ
haud convenit. ideoque secundum principia Jussæana alte-
rum a genere optimè cognito derivatum proposui.

Cel.

Cel. Ventenat insuper veram structuram fructus vix intelligere posset, ovulorum pluralitate et placentatione ignotis; Embryo enim, qui respectu umbilici semper transversus, quia semen peltatum, quoad fructum transversum evadit tantummodo dum ovulum unicum maturescit, nam ubi fructus polyspermus ut in *Jacquinia* (quæ hujus ordinis), Embryo erectus est: arctior itaque affinitas ordinis hinc Sapoteis mediante *Jacquinia* inde Primulaceis appropinquante *Bladhia*.

Ægiceram sine hesitatione ordini adjeci, propter ovarii internam structuram et idem glandulis similibus lineolatum, atque ob stamina laciniis corollæ opposita.

In arboribus littoreis embryonem germinantem sustentibus, intra tropicos præcipuè provenientius, et olim sub communi *Rhizophoræ* nomine perperam coacervatis, affinitates e fructus maturi contemplatione minimè eruendæ, sed quantum a fructu pendent ab internâ structurâ ovarii; quâ neglectâ *Jussæus* perperam *Rhizophoram* et *Bruguieram* ad *Loranthas* suas retulit.

MYRSINE. L.

Flores polygami dioici. *Corolla* 5- raro 4-fida. *Antheræ* subsessiles. *Ovarium* ovulis definitis (4-5). *Stigma* sæpius lobatum v. laciniatum. *Drupa* pisiformis, putamine crustaceo, monospermo.

Frutices v. **Arbusculæ**. Folia *alterna*, coriacea. Flores *axillares*, *aggregati*, *subumbellati*. *Corolla* in *plerisque* 5-partita, nunc breviter tubulosa. *Masculi majores*, *stigmatate simplici*. *Feminei antheris minoribus*, *effoetis*.

Obs. Hujus generis sunt *Myrsine africana* (a quâ *retusa* vix distincta), *Manglilla Juss.* (quæ *Caballeria Flor. peruv.*) *Athyrophyllum Lour.* (fide iconis *Cel. D. Car. Konig*, e specimine ab auctore misso.) *Sideroxylon melanophleos L.* (quod *Roemeria Thunb. nov. gen.*), *Samara coriacea Sw.*, *Samara pentandra Hort. kew.*, *Samara floribunda Willd.* (quæ *Rapanea Aublet.*), *Badula Juss. gen. 429. exclus. syn. Burmanni*; nec non *Ardisiæ* nonnullæ, *stigmatate diviso*, ovario 4-5-spermo.

Ardisia Myrsini nimis affinis, diversa solummodo floribus hermaphroditis, *stigmatate simplici*, ovario indefinitè polyspermo (ovulis 5-pluribus), *antheris conniventibus*: hujus species est *Pyrgus Lour.* (fide specim. ab auctore missi in *Herb. Banks.*)

Bladhia

Bladhia ab utroque genere foliis oppositis ternisve diversa, fructificatione totâ similis.

Wallenia, quæ hujus ordinis, et dioica, a præcedentibus differt, corollâ longius tubulosâ, limbo abbreviato et semper 4-fido.

An itaque omnia conjungenda?

1. *M. variabilis*, umbellis axillaribus sessilibus, pedicellis glabris, foliis obovato-oblongis integris dentatisve, antheris sessilibus, corollis 4-5-partitis. (J.) v. v.

✓ 2. *M. crassifolia*, floribus axillaribus aggregatis subsessilibus, foliis obovatis integris. (T.) v. v.

✓ Obs. Folia 2-2½ uncias longa.

✓ 3. *M. urceolata*, umbellis axillaribus sessilibus: pedicellis glabris, floribus 4-fidis, corollâ masculâ urceolatâ: staminibus inclusis, foliis lanceolato-oblongis integerrimis. (T.) B. v. s.

Obs. Characterem *Walleniæ* ferè convenit, inflorescentiâ diversa.

ÆGICERAS. *Gært. König in ann. of bot.* 1. p. 131.

Calyx 5-partitus, foliolis obliquè imbricatis. *Corolla* hypocrateriformis. *Filamenta* infra connata. *Antheræ* sagittatæ, loculis cellulosi. *Ovarium* polyspermum. *Stigma* simplex. *Theca* coriacea, cylindracea, follicularis, monosperma. *Semen* intra thecam germinans, integumento incompleto, calyptræformi. *Albumen* 0. *Embryo* erectus. *Cotyledones* brevissimæ. *Plumula* conspicua.

Arbor parva, littoralis, inter *Rhizophoras* intra tropicos proveniens, sed usque ad lat. 34° aust. extensa. Folia sparsa, integerrima, paginæ superioris excretionem salinam. Umbellæ terminales. Flores albi, fragrantissimi.

Obs. Habitus ferè *Jacquiniæ armillaris*, cui calyci insuper similis. *Jacquinia venosa Sw.* diversissimi generis et etiam ordinis, nam *Rubiacea* est.

✓ *Æ. fragrans.* *König in ann. of bot.* 1. p. 129. cum tab. (T. J.) v. v.

Ægiceras majus. *Gært sem.* 1. p. 216. t. 46. cum syn.

EPACRIDEÆ.

Calyx 5-partitus, (rarissimè 4-part.) sæpè colòratus, persistens.

Corolla hypogyna, monopetala (tubo nunc 5-partibili), limbo 5-diviso (rarissimè 4-diviso), æquali, nunc laciniis cohærentibus clausa transversim dehiscens; æstivatione valvatâ v. imbricatâ; decidua v. marcescens.

Stamina numero laciniarum, iisdemque alterna (rarò pauciora). *Filamenta* epipetala v. hypogyna. *Antheræ* simplices, receptaculo unico pollinifero, septum completum, rarò marginatum constituyente; indivisæ, longitudinaliter dehiscences, *Pollen* v. subglobosum parùm angulatum, v. e sphærulis 3 connatis compositum.

Ovarium sessile, basi squamis 5 distinctis v. connatis sæpiùs cinctum, pluriloculare (rarò 1-locul.) seminibus solitariis v. indefinitis. *Stylus* 1. *Stigma* 1, nunc dentatum.

Pericarpium drupaceum, baccatum v. capsulare.

Semina albuminosa.

Embryo teres, rectus, axilis, dimidio albumine longior.

Frutices v. Arbusculæ, pube dum adsit simplici. *Folia* alternâ, rarissimè opposita, integra, (rarò serrata,) sæpiùs petiolata v. basi simplici; modò basibus latioribus imbricatis, cucullatis, semivaginantibus. *Flores* spicati v. racemosi terminales; v. solitarii axillares; calycibus pedicellisve bi-v. multi-bracteatibus, bracteis plerumque textura calycis; albi v. purpurei, rarò cærulei.

Obs. Ericearum familia nunc adeò vasta est ut potiùs classem quam ordinem constituere videatur, et jamdudum ejusdem alteram partem nec omninò naturalem solummodo ob aliquam

aliquam in fructûs dehiscentiâ diversitatem proprio nomine Rhododendrorum separavit Ill. Jussieu ; liceat itaque nobis alterum ordinem (Epacrideas) proponere, verè naturalem, quamvis pariter unico fructificationis stabiliendum signo, nempe Antherarum insolitâ simplicitate ; quæ autem majoris forsân valoris, quia Antheris bithecatis, sæpiùs divisis et appendiculatis Ericearum opponitur ; nec talem divisionem inagis suadet Epacridearum numerus etiamnum insignis, quam earum geographica distributio, omnes enim adhucdum cognitæ Australasiæ vel Polynesiæ incolæ sunt, ubi Ericearum una alterave tantum provenit.

Obs. II: Ordo sic stabilitus in duas sectiones dispositus, quarum priorem STYPHELIA auctorum ferè omninò constituit, quæ ob vastum numerum specierum, et plurimas in Novâ Hollandiâ sine dubio detegendas, dividere ausus sum, quoniam verò harum divisionum diagnoses quandoque exceptionibus obnoxia, characterem totius generis dedi et specifica nomina ita construxi ut si aliis genus integrum retinere placeat, subalterna infrâ proposita ad idem revocare et faciliùs foret et minori scientiæ detrimento.

Stypelia itaque latiùs sumpta, a Needhamiâ et Oligarthenâ sub eâdem sectione militantibus sequente caractere distinguì possit ; Corolla limbo 5-partito, æstivatione valvatâ, decidua. Stamina 5. Ovarium 1—10-loculare. Drupa 1—10-locularis v. Bacca 5—10-pyrena. Folia sparsa.

Sectionis secundæ genus præcipuum EPACRIS est, cui, neglectis corollæ staminum placentarum et disci hypogyni modificationibus, cætera omnia reduci possint ; sed Sprengeliâ Smith et Dracophyllo Labill. admissis, reliqua pari jure retinenda sunt.

Hujus sectionis primaria divisio, quia seriei naturali consentanea, a foliis et placentis pendere videtur, sequenti ratione.

1. Folia petiolata, v. basi simplici angustatâ ramo inserta ; rami denudati cicatricibus denticuliformibus notati ; Placentæ seminum columnæ adnatæ. Hujus loci Epacris, Lysinema et ni fallor Prionotes.
2. Folia basi cucullatâ vaginanti ; rami denudati læves nec denticulati nec manifestè annulati ; Placentæ seminum columnæ adnatæ, extremitatibus quandoque solutis. Hac Cosmeia, Andersonia, Ponceletia et Sprengelia.
3. Folia basi cucullatâ vaginanti ; rami denudati cicatricibus annulatis ; Placentæ seminum ab apice columnæ pendulæ solutæ. Huic respondent Cystanthæ, Richea et Dracophyllum.

Sect.

Sect. I. Ovarii loculi monospermi. Pericarpium clausum, raro capsulare (?)

STYPHELIA.

Styphelia species. *Smith*.

Calyx bracteis 4 pluribusve. *Corolla* elongato-tubulosa; tubo intus juxta basin fasciculis 5 villorum: limbo laciniis revolutis, barbatis. *Filamenta* exserta. *Ovarium* 5-loculare. *Drupa* subexsucca, putamine osseo, solido.

Frutices erecti v. adscendentes, ramosi, glabriusculi. *Folia* sparsa, brevissimè petiolata, mucronata. *Flores* axillares, nutantes v. divaricati, speciosi, pedunculis unifloris, raro 2-3-floris. *Squamulae* hypogynae 5, distinctae, raro connatae.

1. *S. longifolia*, foliis elongato-lanceolatis apice attenuatis supra concaviusculis margine laevibus, ramulis pubescentibus. (J.) v. v. ✓

2. *S. laeta*, foliis ellipticis v. oblongo-lanceolatis planis glaucis imbricatis: marginibus denticulatis scabris, ramulis pubescentibus, caule erecto. (J.) v. v.

3. *S. adscendens*, foliis lanceolatis planis: marginibus dentato-ciliatis scabris; subtus glaucis striis manifestis, caule diffuso ramis adscendentibus. (D.) D. Paterson. v. s. ✓

4. *S. latifolia*, foliis latè ovatis acutis imbricatis supra concaviusculis margine scabris, floribus erectiusculis. (J.) v. v. ✓

5. *S. viridiflora*, foliis obovato-oblongis obtusis mucronulatis planis supra laevibus margine parum scabris floribusque divaricatis. (J.) v. v. ✓

Styphelia viridiflora. *And. repos.* 312,

6. *S. triflora*, foliis elliptico- v. oblongo-lanceolatis planis glaucis: paginis marginibusque laevibus, ramulis glabris, floribus corymboso-approximatis; pedunculis 1-3-floris. (J.) v. v. ✓

Styphelia triflora. *And. repos.* 72.

7. *S. tubiflora*, foliis lineari-obovatis mucronatis supra scabriusculis margine revolutis, floribus nutantibus. (J.) v. v. ✓

Styphelia tubiflora. *Smith, new holl.* 45. t. 14.

ASTROLOMA.

Vintenatiæ sp. *Cavan.*

Calyx bracteis 4 pluribusve imbricatus. *Corolla* tubo ventricoso, calyce duplò longiore, intùs juxta basin fasciculis 5 villorum: *limbo* brevi, patenti, barbato. *Filamenta* linearia, inclusa. *Ovarium* 5-loculare. *Drupa* subexsucca, putamine osseo, solido.

Frutices humiles, sæpiùs diffusi. Folia sparsa, sæpè ciliata. Flores axillares, erecti. Discus hypogynus, cyathiformis, subinteger.

- ✓ 1. *A. humifusum*, prostratum ramosissimum, foliis lanceolato-linearibus suprà convexiusculis margine ciliatis. (J. D. M.) v. v.

Vintenatia humifusa. *Cavan. ic. 4. p. 28. t. 348.*

2. *A. prostratum*, prostratum ramosissimum, foliis lanceolato-linearibus ciliatis suprà planis subtùs convexiusculis. (M.) v. v. flor. inexp,

3. *A. denticulatum*, procumbens nunc erectiusculum, foliis lanceolatis planis ciliatis: ciliis basi dilatatâ. (M.) v. v.

4. *A. pallidum*, diffusum, ramis adscendentibus, foliis lanceolatis sessilibus ciliatis imbricatis suprà concaviusculis. (M.) v. v.

5. *A. compactum*, diffusum, ramulis adscendentibus brevissimis, foliis obovato-lanceolatis ciliatis petiolato-attenuatis suprà concaviusculis. (M.) v. v.

6. *A. tectum*, erectum subramosum, foliis lanceolato-oblongis planis imbricatis margine scabris: denticulis brevissimis obtusis. (M.) v. v.

STENANTHERA.

Calyx multibracteatus. *Corolla* tubulosa, tubo calyce duplò longiore, ventricoso, intùs absque fasciculis villorum; *limbo* brevi, patenti, semibarbato. *Filamenta* inclusa, carnosâ, antheris latiora. *Ovarium* 5-loculare. *Drupa* subexsucca, putamine osseo, solido.

Frutex erectus. Folia confertissima, acerosa. Flores axillares, erecti, tubo coccineo, limbo flavo-virescenti. Discus hypogynus cyathiformis, integer.

8. *pinifolia.* (J.) v. v.

MELI-

MELICHRUS.

Calyx multibracteatus. *Corolla* rotata v. urceolata, juxta basin fasciculis 5 glandularum, lacinis semibarbatis. *Ovarium* 5-loculare. *Drupa* subexsucca, putamine osseo, solido. Fruticuli procumbentes v. erectiusculi. Folia lanceolata. Flores erecti. Discus hypogynus cyathiformis, subinteger.

1. *M. rotatus*, corollis rotatis, calycibus villosis, foliis lanceolato-linearibus utrinque marginibusque pilosis. (J. T.) v. v. *Vintenatia* procumbens. *Cavan. ic.* 4. p. 28. t. 349. f. 1.
2. *M. urceolatus*, corollis urceolatis, calycibus glabris, foliis lanceolatis apice attenuatis: marginibus brevissimè denticulatis. (J.) D. Bauer: v. s.

CYATHODES.

Cyathodis species. Labill.

Stypheliæ species. Soland. Labill.

Calyx multibracteatus. *Corolla* infundibuliformis, tubo calycem vix superante, intus absque fasciculis villorum glandulisve; limbo patente, barbâ rarâ v. nullâ, Filamenta inclusa. *Ovarium* 5—10-loculare. *Drupa* baccata. Frutices erecti, ramosi, modò Arbusculæ. Folia subtus striata. Flores axillares, erecti v. submutantes, inter minores. Discus hypogynus cyathiformis, 5-dentatus.

Obs. *Ardisia acerosa* Gært., quæ ad sectionem secundam hujus generis pertinet, reliquis convenit ovarii loculis monospermis. In Herbario Banksiano tres species ejusdem sectionis vidi, quarum duæ ab Insulis Sândvicensibus, tertia Tahitensis.

I. *Corollæ laciniae barbatae, axi intus simplici.*

1. *C. glauca*, drupâ 8—10-loculari, foliis interruptè confertis subverticillatis patulis divaricatisve lineari-lanceolatis. (D.) v. v.

Cyathodes glauca. Labill. nov. holl. 1. p. 57. t. 81.

2. *C. straminea*, drupâ 5-loculari, foliis interruptè confertis subverticillatis ovalibus obtusis muticis patulis subtus multinerviis, caule erecto. (D.) v. v.
3. *C. dealbata*, drupâ 2—5-loculari, foliis linearibus erecto-patulis mucrone tabescenti subtus 1—3-nerviis, caule procumbente. (D.) v. v.

II. *Corollæ laciniae imberbes, axi intus sæpius elevato.*

- ✓ 4. *C. parvifolia*, foliis lineari-lanceolatis (semunciâ brevioribus, patulis brevissimè ciliatis: subtus 5-nerviis nervis omnibus simplicibus. (D.) v. v.
- ✓ 5. *C. oxycedrus*, foliis linearibus (semunciâ longioribus) patulis margine nudis: subtus 3—5-nerviis nervis omnibus simplicibus. (D.) v. v.
Styphelia oxycedrus. Labill. nov. holl. 1. p. 49. t. 69.
 Obs. Nimis affinis *Stypheliæ acerosæ Banks et Soland.* (*Ardisia lacerosa Gært.*) quæ differt foliorum nervis extimis pectinatim ramulosis.
- ✓ 6. *C. abietina*, foliis lineari-lanceolatis planis confertissimis imbricatis. (D.) *Labill. v. s. absque flor.*
Styphelia abietina. Labill. nov. holl. 1. p. 48. t. 68.

LISSANTHE.

Calyx bibracteatus v. ebracteatus. *Corolla* infundibuliformis, limbo imberbi. *Ovarium* 5-loculare. *Drupa* baccata, putamine osseo, solido.

Fruticuli erecti. Folia sparsa, subtus lineata. Flores inter minores, albi. Discus hypogynus cyathiformis, 5-lobus.

I. *Calyx ebracteatus. Racemi axillares, pauciflori, pedicellis basi bibracteatis. Corollæ tubus intus villis.*

- ✓ 1. *L. sapida*, racemis 2-3-floris recurvis, foliis oblongo-linearibus mucronatis margine revolutis: subtus dealbatis striatis. (J.) v. v.
2. *L. subulata*, racemis 4-5-floris erectis, foliis lineari-subulatis (semuncialibus), ramulis glabris, drupis 10-striatis. (J.) v. v.
- ✓ 3. *L. strigosa*, racemis subspicatis erectis paucifloris, foliis lineari-subulatis, ramis pubescentibus, drupis vix sulcatis. (J. D.) v. v.
Styphelia strigosa. Smith, new holl. 48.

II. *Calyx bibracteatus. Corolla urceolata, tubo faucisque nudis. Spicæ axillares, paucifloræ.*

- ✓ 4. *L. montana*, foliis oblongo-linearibus obtusis muticis subtus glaucis. (D.) v. v.

III. *Calyx bibracteatus. Corolla infundibuliformis, fauce villis deflexis, inclusis. Flores axillares, solitarii.*

5. *L. daph-*

5. *L. daphnoides*, foliis elliptico-lanceolatis concaviusculis mucrone calloso brevissimo: marginibus nudis scabriusculis, corollæ laciniis glaberrimis. (D. T.) v. v. ✓

Styphelia daphnoides. Smith, new holl. 48.

6. *L. ciliata*, foliis elliptico-lanceolatis planis mucrone pellucido: marginibus serrulato-ciliatis, corollæ limbo scabriusculo. (D.) v. v.

LEUCOPOGON.

Calyx bibracteatus. *Corolla* infundibuliformis, limbo patenti, longitudinaliter barbato. *Filamenta* inclusa. *Ovarium* 2—5-loculare. *Drupa* baccata v. exsucca, nunc crustacea.

Frutices sæpè humiles. Folia sparsa, quandoque interrupto-conferta. Flores spicati, axillares v. terminales. Discus hypogynus cyathiformis, sublobatus, rard nullus.

I. Spicæ axillares, multifloræ. Drupa baccata.

1. *L. lanceolatus*, spicis nutantibus aggregatis, ovariiis 2-locularibus, drupis ovalibus, foliis lanceolatis planis 3-nervibus, ramulis glabris. (J.) v. v. ✓

Styphelia lanceolata. Smith, new holl. 49. exclus. synonymis.

Styphelia parviflora. And. repos. 287. mala.

Styphelia gnidium. Vent. malm. 13.

2. *L. australis*, spicis erectis, drupis depresso-globosis 5-locularibus, foliis lineari-lanceolatis (uncia longioribus) 3—5-nervibus: marginibus subrecurvis lævibus. (M. D.) v. v.

3. *L. Richei*, spicis erectis, drupis ovatis 5-locularibus, foliis (subuncialibus) oblongo-lanceolatis extra medium latioribus: marginibus subrecurvis (M. D. J.) v. v. ✓

Styphelia Richei. Labill. nov. holl. 1. p. 44. t. 60.

4. *L. affinis*, spicis erectis, drupis ovalibus 2-3-locularibus, foliis elongato-lanceolatis (uncia longioribus) planis. (D.) v. v. sine flor.

5. *L. interruptus*, spicis subterminalibus, foliis ad apicem ramorum verticillato-confertis ellipticis patentibus multinerviis (sesquiuncialibus). (M.) v. v.

6. *L. verticillatus*, spicis subterminalibus aggregatis: fructiferis nutantibus, drupis 5-locularibus putamine 5-gono, foliis interrupto-verticillatis oblongo-lanceolatis apice attenuatis (2—4-uncialibus). (M.) v. v.

II. Spicæ

II. *Spicæ axillares, nunc terminales, floribus 3 pluribusve. Calyx bractæque coloratæ. Drupa sub-exsucca. Folia non cordata.*

7. *L. apiculatus*, spicis terminalibus subaggregatis 5—7-floris, bracteis lanceolatis: subtendenti parum majore, foliis lanceolato-oblongis erectis concaviusculis margine lævibus mucronulo calloso, drupis crustaceis depresso-turbinatis calyce brevioribus. (M.) v. v.
 - α. Ramuli foliaque glabra.
 - β. Ramuli foliaque pubescentia. Forsan distincta species.
8. *L. polystachyus*, spicis axillaribus terminalibusve aggregatis 7—10-floris, foliis lineari-lanceolatis muticis convexo-concaviusculis, ramulis glabris virgatis, drupis exsuccis ovalibus apice depresso. (M.) v. v.
9. *L. multiflorus*, spicis axillaribus folio brevioribus, foliis lanceolatis subacuminatis mucronatis imbricatis subtus convexiusculis: marginibus lævibus, calycibus bracteisque margine lanatis. (M.) v. v.
10. *L. rubricaulis*, spicis subterminalibus aggregatis 4-5-floris, calycibus bracteisque glabriusculis: subtendenti striatâ interiores æquante, foliis lineari-oblongis obtusis muticis: supra convexiusculis lævibus; marginibus subrecurvis denticulatis, ramulis glabris, drupis oblongis. (M.) v. v.
11. *L. villosus*, spicis subterminalibus aggregatis, foliis lineari-oblongis obtusiusculis muticis erecto-patulis utrinque ramulisque villosis: marginibus subrecurvis denticulatis. (M.) v. v.

Obs. Nimis affinis *L. rubricauli*.

12. *L. obovatus*, spicis terminalibus subsimplicibus, foliis obovato-oblongis obtusis mucronulatis margine subrecurvis, drupis subglobosis 5-ocularibus. (M.) Labill. †
Styphelia obovata. Labill. nov. holl. 1. p. 48. t. 67.
13. *L. revolutus*, spicis subterminalibus aggregatis 4-5-floris, calycibus bracteisque tenuissimè pubescentibus: subtendenti dimidio minore, foliis modicè patentibus lineari-oblongis obtusis muticis apiculo obtuso calloso: supra convexis scabris; subtus linearis glabris; marginibus recurvis nudis, ramulis minutè pubescentibus, drupis exsuccis 5-ocularibus obovatis. (M.) v. v.
14. *L. margarodes*, spicis axillaribus subtrifloris, foliis modicè patentibus lineari-oblongis obtusis muticis: marginibus recurvis lævibus, drupis bilocularibus: basi baccatâ; supra exsuccis compressis! (T.) v. v.

15. *L. mu-*

15. *L. muticus*, spicis axillaribus erectis 3—6-floris, foliis lineari-oblongis obtusis submuticis erecto-patulis : marginibus lævibus subrecurvis, drupis 5-ocularibus angulatis glabris. (J.) v. v. ✓

Obs. Valdè affinis sequenti.

16. *L. trichocarpus*, spiculis axillaribus subnutantibus 3-floris, foliis lineari-oblongis obtusis mucronulatis, drupis 5-ocularibus angulatis pilosis. (D.) Labill. †

Styphelia trichocarpa. Labill. nov. holl. 1. p. 47. t. 66.

17. *L. ericoides*, spicis axillaribus approximatis 3-4 floris, foliis oblongo-linearibus modicè patentibus mucronatis margine recurvis suprà scabriusculis, bracteis muticis, calycibus membranaceis, drupis exsuccis angulatis. (J. D.) v. v. ✓

Styphelia ericoides. Smith, new holl. 48.

Epacris spuria. Cavan. ic. 4. p. 27. t. 347. f. 1.

18. *L. propinquus*, spicis axillaribus subtrifloris pedunculatis, foliis lanceolato-linearibus setaceo-mucronatis suprà lævibus : marginibus revolutis extrorsum denticulatis, bracteis cuspidatis. (M.) v. v. flor. inexpans.

19. *L. virgatus*, spicis terminalibus & axillaribus subaggregatis paucifloris, calycibus bracteisque submembranaceis : subtendenti minore, foliis lineari-lanceolatis apice attenuatis acutissimis convexo-concavis imbricatis patulisque margine ciliatis, ramulis glabris. (J. M. D.) v. v. ✓

Styphelia virgata. Labill. nov. holl. 1. p. 46. t. 64.

20. *L. collinus*, spicis ramulos laterales abbreviatis terminantibus, bracteis infimis subtendentibus foliaceis calycem æquantibus, foliis oblongo-linearibus acutiusculis muticis erectis : suprà convexiusculis lævibus ; marginibus recurvis denticulatis. (D.) v. v.

Styphelia collina. Labill. nov. holl. 1. p. 47. t. 65.

III. *Spicæ axillares v. terminales. Folia cordata. Calyces bracteæque membranaceæ v. foliaceæ.*

21. *L. amplexicaulis*, spicis axillaribus terminalibusque patulis pedunculatis folia superantibus, foliis cordatis amplexicaulibus muticis : subtus minutè pubescentibus ; marginibus recurvis ramulisque villosis, drupis lenticularibus bilocularibus. (J.) v. v. ✓

Styphelia amplexicaulis. Rudge in Linn. trans. 8. p. 292. t. 8. icon bona.

22. *L. alternifolius*, spicis axillaribus terminalibusve paucifloris, foliis alternis reniformibus amplexicaulibus acutis muticis (sesqui-

(sesquilinearibus) ramulisque glabris, drupis crustaceis lenticularibus bilocularibus. (M.) v. v.

23. *L. distans*, spicis terminalibus aggregatis flexuosis: floribus distantibus, foliis ovatis subcordatis divaricatis muticis (lineam unam longis) supra convexis subtus pubescentibus, drupis crustaceis 5-ocularibus depresso-obovatis. (M.) D. Menzies v. s.
24. *L. reflexus*, spicis terminalibus confertis paucifloris: floribus imbricatis, foliis ovatis subcordatis muticis reflexis divaricatisve: supra convexis; subtus concavis pilosis lineatis, drupis crustaceis 5-ocularibus. (M.) v. v.
25. *L. glabellus*, spicis terminalibus subsolitariis, bracteis foliaceis calycibusque glabris, foliis alternis latè cordatis acutis muticis divaricatis planiusculis ramulisque glabris. (M.) v. v.

IV. *Spicæ terminales. Calyx bracteæque subfoliaceæ. Drupa exsucca. Folia non cordata. PEROJOA Cavan.*

- ✓ 26. *L. microphyllus*, spiculis confertis paucifloris, calycis foliolis acuminatis semifoliaceis, bracteis subtendentibus foliaceis nervosis, foliis ovalibus obtusis muticis planis: paginis concoloribus, drupis crustaceis 1-2-ocularibus. (J.) v. v.

Perojoa microphylla. Cavan. ic. 4. p. 29. t. 349. f. 2.

27. *L. tamariscinus*, spicis aggregatis solitariisve multifloris, calycibus bracteisque foliaceis glabris, foliis imbricatis adpressis ovatis muticis concavo-convexis subtus lineatis ramulisque glabris. (M.) v. v.
28. *L. gracilis*, spicis congestis 4—6-floris, calycibus bracteisque subfoliaceis glabris: subtendenti parùm brevior, foliis lanceolato-linearibus erectis concavo-convexis muticis: subtus nervosis 3-lineatis, ramulis glabris filiformibus. (M.) v. v.
29. *L. striatus*, spicis aggregatis, bracteis calycibusque subfoliaceis margine nudis, foliis ellipticis muticis erectis: subtus convexiusculis nervosis; supra concaviusculis, ramulis glabris, drupis crustaceis 2-ocularibus. (M.) v. v.
30. *L. nervosus*, spiculis congestis paucifloris, bracteis calycibusque foliaceis glaberrimis, foliis ellipticis imbricatis brevè petiolatis muticis: supra planis; subtus convexiusculis nervis elevatis, ramulis pubescentibus. (M.) v. v.

Obs. *Nitidis affinis draccedenti.*

31. *L. ca-*

31. *L. carinatus*, spicis solitariis aggregatisve, bracteis calycibusque foliaceis glaberrimis, foliis lanceolatis muticis imbricatis: suprâ planis; subtus carinatis nervis lateralibus obsoletis; marginibus denticulatis, ramulis pubescentibus. (M.) v. v.
32. *L. assimilis*, spicis aggregatis, foliis lanceolato-linearibus imbricatis adpressis muticis: subtus convexis striatis; paginis concoloribus; marginibus denticulatis, ovarii 5-locularibus. (M.) v. v.
33. *L. cucullatus*, spicis aggregatis 4—6-floris, bracteis subtendentibus foliaceis, foliis ovatis obtusis muticis cucullatis imbricatis sessilibus subtus lineatis margine nudis, drupis 5-locularibus. (M.) v. v.
- V. *Pedunculi axillares, biflori, abortione passim uniflori (calyce tunc pluribracteato). Drupa exsucca.*
34. *L. pendulus*, pedunculis subbifloris recurvis, corollæ tubo calycem superante, foliis oblongo-linearibus erecto-patulis: mucrone innocuo; marginibus recurvis lævibus, drupis clavatis ventricosus lævibus glabris. (M.) v. v.
35. *L. biflorus*, pedunculis bifloris recurvis, corollæ tubo calycem æquante, foliis patulis lineari-lanceolatis planis (3-linearibus): mucrone pungenti; marginibus lævibus. (J.) v. s.
36. *L. setiger*, pedunculis bifloris recurvis calyce longioribus, foliis patulis lanceolato-linearibus acuminatis (semuncialibus): mucrone setaceo pungenti; marginibus recurvis obsoletè denticulatis. (J.) v. v. flor. inexp. sine fructu.
37. *L. acuminatus*, pedunculis brevissimis erectis subbifloris, foliis erectiusculis lineari-lanceolatis acutissimis planis: mucrone setaceo; marginibus scabris denticulatis. (T.) v. v.
38. *L. cuspidatus*, pedunculis brevissimis erectis 1-2-floris, foliis modicè patentibus obovato-oblongis acutiusculis cuspidatis planis: marginibus scabris denticulatis. (T.) v. v.
39. *L. imbricatus*, pedunculis brevissimis erectis 1-2-floris, foliis imbricatis ovalibus obtusis cuspidatis concaviusculis: marginibus edentulis lævibus. (T.) v. v.
40. *L. ruscifolius*, pedunculis brevissimis erectis subbifloris, foliis erecto-patulis obovato-ellipticis acutiusculis parùm concavis mucronatis: marginibus lævibus obsoletissimè denticulatis. (T.) B. v. s.

41. *L. pauciflorus*, pedunculis brevissimis erectis subbifloris, foliis angusto-lanceolatis modicè patentibus planis: mucrone brevissimo subcalloso; marginibus lævibus, caule arborescenti. (T.) v. v.
42. *L. leptospermoides*, pedunculis brevissimis erectis subbifloris, foliis lineari-lanceolatis modicè patentibus planiusculis acutissimis: mucrone rigidulo; marginibus minutè denticulatis scabris. (T.) v. v.
43. *L. rotundifolius*, pedunculis brevissimis erectis 1-2-floris, foliis subrotundis obovatisve petiolatis modicè patentibus planis mucronulatis: marginibus pellucidis tenuissimè ciliatis. (M.) v. v.
- ✓ 44. *L. appressus*, pedunculis brevissimis erectis 1—3-floris, foliis imbricatis adpressis lanceolatis subacuminatis mucronatis concavis margine denticulatis. (J.) v. v.
45. *L. juniperinus*, floribus subsessilibus solitariis binisve, foliis divaricatis lanceolato-linearibus setaceo-mucronatis: marginibus recurvis brevissimè denticulatis, bracteis (3—5) calycibusque mucronatis. (J.) v. v.
46. *L. deformis*, floribus subsessilibus solitariis (multibracteatis) foliis erecto-patulis lanceolato-linearibus concaviusculis mucronatis: marginibus obsoletè denticulatis, ovario 3-loculari! (J.) v. v.
47. *L. flexifolius*, floribus subsessilibus solitariis, foliis confertissimis imbricatis linearibus mucronatis tortilibus: marginibus scabris denticulatis, ovario 5-loculari. (T.) v. v.
48. *L. esquamatus*, pedunculis brevissimis erectis 1-2-floris, foliis sparsis erecto-patulis lanceolatis subacuminatis mucronatis planis aversis: marginibus scabris, ovario 2-locularibus, disco hypogyno nullo. (J.) v. v.

MONOTOCA.

Calyx bibracteatus. *Corolla* infundibuliformis, limbo faucibusque imberbibus. *Ovarium* monospermum! *Drupa* baccata.

Frutices v. Arbusculæ. Folia sparsa. Spicæ axillares, rarè terminales, paucifloræ. Flores parvi, alti, sæpè vitio organorum dioici. Discus hypogynus cyathiformis, lobatus.

I. Bractee subtendentes caudicæ. Arbusculæ dioicæ.

- ✓ 1. *M. elliptica*, spicis erectis subterminalibus aggregatis axillaribusve

ribusve solitariis, foliis elliptico-oblongis quadruple longioribus quàm latis. (J.) v. v.

Styphelia elliptica. Smith, *new holl.* 49.

2. *M. albens*, spicis erectis solitariis terminalibus axillaribusque, foliis oblongo-linearibus acutis mucronatis subtus albis 5ies longioribusquàm latis. (J.) v. v.

3. *M. lineata*, spiculis axillaribus paucifloris nutantibus pedunculatis, foliis oblongis (passimque obovatis) acutis planiusculis mucronatis. (D.) v. v. ✓

Styphelia glauca. Labill. *nov. holl.* 1. p. 45. t. 61. fide exempl. ab auctore, quamvis in icone spiculæ erectæ et ovarium 5-loculare, quod in ipsius specimine monospermum.

II. *Bracteæ subtendentes persistentes. Fruticuli hermaphroditi.*

4. *M. scoparia*, spiculis axillaribus paucifloris subsessilibus nutantibus, foliis oblongo-linearibus margine revolutis, caule erecto. (J.) v. v. ✓

Styphelia scoparia. Smith, *new holl.* 48.

5. *M. empetrifolia*, spiculis axillaribus nutantibus 2-3-floris, foliis oblongo-ovalibus mucronatis divaricatis: supra convexis; subtus striatis dealbatis, caule prostrato. (D.) v. v. ✓

ACROTICHE.

Calyx bibracteatus. *Corolla* infundibuliformis, limbi laciniis apice barbâ deflexâ. *Drupa* subbaccata, putamine 5-loculari, celluloso!

Frutices humiles, ramosissimi, ramis sæpius divaricatis. Folia sparsa. Spicæ laterales v. axillares, breves. Flores parvi, albi. Discus hypogynus cyathiformis, sublobatus. Drupæ parvæ, depresso-globosæ, substantiâ parca.

1. *A. divaricata*, foliis lanceolatis mucronatis divaricatis planis utrinque viridibus, spicis axillaribus. (J.) v. v. ✓

2. *A. aggregata*, foliis oblongo-lanceolatis concaviusculis subtus glaucis: marginibus lævibus. (T.) v. v.

3. *A. ramiflora*, foliis lineari-lanceolatis mucronatis divaricatis: subtus discoloribus nervosis; marginibus recurvis, spiculis ramicis. (M.) v. v.

4. *A. serrulata*, foliis lineari-lanceolatis cuspidatis patulis pilosis et glabriusculis: marginibus serrulato-ciliatis, spicis axillaribus. (M. D.) v. v.

5. *A. patula*, foliis ovato-lanceolatis acuminatis mucronatis planiusculis ✓

planiusculis ramisque divaricatis, spiculis axillaribus. (M.) v. v.

6. *A. ovalifolia*, foliis ovatis ovalibusque obtusis muticis planis margine lævibus, spicis axillaribus, drupis subcellulosis. (M.) v. v.

7. *A. cordata*, foliis cordatis planis subtus striatis, floribus axillaribus binis solitariisve. (M.) Labill. †.

Styphelia cordata. Labill. nov. holl. 1. p. 46. t. 63.

Obs. An hujus generis?

8. *A. depressa*, foliis ovatis subcordatis mucronatis divaricatis supra convexis subtus venosis, caule depresso, spiculis ramis. (M.) v. v. absque flor. fruc. vix matur.

TROCHOCARPA.

Calyx bibracteatus. *Corolla* infundibuliformis, limbo patenti, barbato. *Ovarium* 10-loculare. *Drupa* baccata, putamine rotato-10-lobo, demum partibili.

Arbor parva, tota glabra, ligno durissimo. Folia sparsa, petiolata, nervosa (laurina). Spicæ terminales et axillares.

Flores albi. Discus hypogynus cyathiformis, 5-lobus.

Drupa depresso-globosa, peso minor.

Obs. Decasporo proxima caractere et habitu.

✓ *T. laurina*. (J.) v. v.

Styphelia cornifolia. Rudge in Linn. trans. 8. t. 9. bona, nisi quoad antheræ insertionem.

Cyathodes laurina, nos olim in Herb. Banks. dein D. Rudge in Linn. trans. 8. p. 293.

DECASPORA.

Calyx bibracteatus. *Corolla* campanulata, limbo laxè barbato.

Stamina exserta. *Ovarium* 10-loculare. *Bacca* 10-pyrena.

Frutices pulchri. Folia sparsa, petiolata. Spicæ terminales, nutantes. Flores rubri. Squamulæ 5 hypogynæ, basi connatæ. Baccæ violaceæ.

1. *D. disticha*, foliis lanceolatis acutissimis planis subtus nervosis petiolo 6ies longioribus, ramulis glabris. (D.) v. s. in Herb. D. Lambert a D. Labill.

Cyathodes disticha. Labill. nov. holl. 1. p. 58. t. 82.

Obs. An folia reverà disticha?

2. *D. thymifolia*, foliis ovatis acutiusculis muticis petiolo vix 4-plo longioribus subtus obsolete 3-nervibus, ramulis pubescentibus. (D.) v. v.

PENTA-

PENTACHONDRA.

Calyx bracteis 4, pleribusve... **Corolla** infundibuliformis, limbo patenti, longitudinaliter densè barbato. **Ovarium** 5-loculare. **Bacca** 5-pyrena.

Fruticuli montani. Folia sparsa, petiolata. Flores solitarii, terminales, erecti, albi. Squamulæ 5 hypogynæ.

1. **P. involucreta**, filamentis exsertis, calycibus ciliatis 8-bracteatis, foliis elliptico-lanceolatis planiusculis multinerviis, ramulis pubescentibus, caule erecto. (D.) v. v.

2. **P. pumila**, staminibus inclusis, calycibus 4-bracteatis, foliis subellipticis trinerviis margine nudis, ramulis glabris, caule prostrato ramosissimo. (D.) v. v.

Epacris pumila. Forst. prod. n. 70. (fide speciminis Herbarii G. Forster in Mus. D. Lambert.)

NEEDHAMIA.

Calyx bibracteatus. **Corolla** hypocrateriformis, limbo 5-fido, imberbi, sinibus elevatis, æstivatione plicato! **Stamina** 5, inclusa. **Ovarium** 2-loculare. **Drupa** exsucca. Folia opposita.

Fruticulus pusillus, erectus. Folia minuta, appressa. Spicæ terminales, erectæ, solitariae, bracteis subtendentibus foliaceis. Flores albi. Discus hypogynus scutelliformis.

Obs. In memoriam dixi micrographi celebris TURBERVILLE NEEDHAM, observationum de Pollinis antherarum figurâ et æcynomiâ auctoris.

N. pumilio. (M.) v. v.

OLIGARRHENA.

Calyx 4-partitus, bibracteatus. **Corolla** 4-fida, æstivatione valvatâ, persistens. **Stamina** 2, inclusa. **Ovarium** 2-loculare. **Capsula** (?) bilocularis.

Fruticulus erectus, ramosissimus. Folia sparsa, imbricata, minima. Spicæ terminales, erectæ. Flores parvi, albi. Squamulæ 4 hypogynæ.

Obs. Paradoxa planta, artificiale caractere Oleinis haud multum absimilis, habitu toto cœlo distans.

O. micrantha. (M.) v. v.

Sect. II. Ovarii loculi polyspermi. Pericarpium capsulare.

EPACRIS. Smith. Labill.

Calyx coloratus, multibracteatus, bracteis texturâ calycis.
Corolla tubulosa, limbo imberbi. *Stamina* epipetala: *Antheris* supra medium peltatis. *Squamulae* 5 hypogynæ.
Capsula placentis columnæ centrali adnatis.

Fruticuli ramosi, sæpius glabri. Folia sparsa, petiolata v. basi simplici. Flores axillares, in spicam foliatam sæpius digesti, albi v. purpurascens.

Oss. Pollen in hoc et sequentibus generibus, e sphærulibus tribus conflatum, quod in sectionis prioris generibus simplex.

I. Folia cordata.

- ✓ 1. *E. purpurascens*, calycis foliolis acuminatis tubum corollæ æquantibus, foliis cucullatis subsessilibus: acumine recurvo basin superante; floralibus corollam æquantibus. (J.) v. v.

Epacris pungens. Sims, bot. mag. 844.

- ✓ 2. *E. pulchella*, calycis foliolis acuminatis tubum corollæ æquantibus, foliis concaviusculis: basi acumen patulum superante; floralibus corollâ brevioribus, spicâ basiflorâ. (J.) v. v.

Epacris pulchella. Cavan. ic. 4. p. 26. t. 345. Sims, bot. mag. 1170.

3. *E. microphylla*, calycis foliolis obtusiusculis tubum corollæ æquantibus, foliis cucullatis acutis patulis, spicâ apiciflorâ. (J.) v. v.

4. *E. riparia*, calycis foliolis setaceo-acuminatis tubum corollæ subæquantibus, foliis planis acuminatis patulis. (J.) v. v.

- ✓ 5. *E. grandiflora*, corollis cylindræis calyce quater longioribus, floribus pendulis, foliis acuminatis planis. (J.) v. v.

Epacris grandiflora. Smith, exot. bot. 75. t. 39. Sims, bot. mag. 982.

Epacris longiflora. Cavan. ic. 4. p. 25. t. 344.

II. Folia basi simplici (nec cordata).

6. *E. ruscifolia*, floribus pendulis sparsis, foliis elliptico-lanceolatis

latis petiolatis acuminatis, corollis cylindraceis : tubo calycem bis superante. (D.) v. v.

7. *E. impressa*, floribus pendulis spicatis, foliis lanceolatis sessilibus attenuato-acuminatis, pedunculis calyce ter brevioribus, corollis cylindraceis : tubo calycem bis superante. (D. M.) v. v.

Epacris impressa. Labill. nov. holl. 1. p. 43. t. 58.

8. *E. sparsa* floribus - - -, pedunculis sparsis calycem acutum subæquantibus, foliis oblongo-lanceolatis petiolatis mucronatis aveniis. (J.) v. v.

9. *E. obtusifolia*, floribus nutantibus, foliis lanceolatis erectis subimbricatis : apice calloso obtusiusculo, calycibus obtusis longitudine tubi, staminibus inclusis. (J. M. D.) v. v.

Epacris obtusifolia. Smith, exot. bot. p. 77. t. 40.

10. *E. heteronema*, foliis elliptico-lanceolatis acuminatis concaviusculis subtis striatis, calycibus acutissimis nudis longitudine tubi, staminibus inclusis, stylo glabro, ramulis hirsutis. (D.) Labill. v. s.

Epacris heteronema. Labill. nov. holl. 1. p. 42. t. 56.

11. *E. paludosa*, foliis angusto-lanceolatis acuminatis planis subtis striatis : marginibus scabris, calycibus acutissimis nudis longitudine tubi, staminibus inclusis, stylo glabro. (J.) v. v.

12. *E. lanuginosa*, foliis lanceolatis acuminatis margine scabris, calycibus acutissimis longitudine tubi : marginibus lanuginosis, staminibus inclusis, stylo hirsuto. (D.) v. v.

Epacris lanuginosa. Labill. nov. holl. 1. p. 42. t. 57.

13. *E. myrtifolia*, foliis ovatis acutis mucronulatis planis crassis : floralibus corollam subæquantibus, calycibus acutiusculis nudis longitudine tubi, bracteis obtusiusculis, staminibus inclusis. (D.) Labill. v. s.

Epacris myrtifolia. Labill. nov. holl. 1. p. 41. t. 55.

14. *E. serpyllifolia*, foliis ovatis acutis : floralibus corollâ dimidio brevioribus, calycibus acutis nudis longitudine tubi, staminibus inclusis. (D.) v. v.

15. *E. exserta*, foliis lanceolatis acutis erectis supra planis subtis convexiusculis, calycibus obtusiusculis tubum æquantibus, antheris penitus exsertis. (D.) v. v.

16. *E. crassifolia*, foliis ovalibus obovatisve obtusis muticis planis cartilagineis : basi acutâ, calycibus pedunculatis margine

gine lanatis, caule procumbente, ramis adscendentibus.
(J.) v. v.

- ✓ 17. *E. mucronulata*, foliis lanceolatis acutissimis erecto-patulis: mucrone pellucido pungenti, calycibus acutis margine nudis, (D.) v. v. flor. inexpans.

LYSINEMA.

Calyx coloratus, multibracteatus, bracteis texturâ calycis: *Corolla* hypocrateriformis, tubo nunc 5-partibili, limbi laciniis imberbibus, dextrorsum flexis. *Stamina* hypogyna: *Antheris* supra medium peltatis. *Squamulae* 5 hypogynae. *Capsula* placentis columnae centrali adnatis. Fruticuli habitu omnino Epacridis.

- ✓ 1. *L. pentapetalum*, corollis pentapetalis: unguibus longitudinaliter distinctis calyce longioribus extus glabris. (M.) v. v.

2. *L. ciliatum*, corollis pentapetalis: unguibus apice cohaerentibus longitudine calycis extus glabris. (M.) v. v.

- ✓ 3. *L. lasianthum*, corollis pentapetalis: unguibus extus lanatis limbo 4-5-pto longioribus. (M.) D. Menzies. n. s.

4. *L. conspicuum*, corollis monopetalis: tubo 5-fido calycem superante, foliis lanceolato-subulatis adpressis. (M.) v. v.

5. *L. pungens*, corollis monopetalis: tubo integro calycem aequante, foliis ovatis acuminatis patulis. (J.) v. v.

Epacris pungens. Cavan. ic. 4. p. 26. t. 346.

β. Sims, bot. mag. 1199.

Obs. Medium inter Lysinema et Epacridem.

PRIONOTES.

Calyx ebracteatus. *Corolla* tubulosa, fauce apertâ, limbo imberbi. *Stamina* hypogyna: *Filamentis* tubo semiadhaerentibus: *Antheris* septo completo. *Squamae* 5 hypogynae. *Capsula* placentis - - - - -
Frutex glaber, ramosissimus. Folia sparsa, petiolata, serrata. Pedunculi axillares, uniflori, recurvi, basi minute bracteati, supra nudi. Flores speciosi, penduli.

Obs. Character omnino e descriptione et icono Labill. l. c. mutatus. An capsulae placentae verè solutae et pendulae? talem structuram enim non nisi in generibus hujus ordinis foliis

foliis vaginantibus et post eorum lapsum ramis annulatis adhuc observavi.

P. cerinthoides. (D.) Labill. †.

Epacris cerinthoides. Labill. nov. holl. 1. p. 43. t. 59.

COSMELLA.

Calyx foliaceus. *Corolla* tubulosa. *Stamina* epipetala: *Antheræ* apicibus ciliatis filamentorum adnatæ. *Squamulae* 5 hypogynæ. *Capsula* placentis columnæ centrali adnatis.

Frutex paludosus, erectus, ramosus, ramis dum denudatis non cicatratis. Folia basibus cucullatis, semivaginantibus. Flores ramos laterales breves terminantes, solitarii, cernui. *Calyx* foliis minoribus imbricatus. *Corolla* ruberrima. *Stamina* inclusa, antheris basi solutis. *Placentæ* utraque extremitate liberæ.

C. rubra. (M.) v. v.

ANDERSONIA.

Calyx coloratus, bracteis foliaceis 2 pluribusve imbricatus. *Corolla* longitudine calycis, limbi laciniis basi barbatis. *Stamina* hypogynæ, antheris infra medium affixis. *Squamulae* 5 hypogynæ, nunc connatæ. *Capsula* placentis columnæ centrali adnatis.

Fruticuli squarrosi, ramis dum denudatis non annulatis. Folia basibus cucullatis, semivaginantibus. Flores terminales, spicati v. solitarii, erecti. *Placentæ* breves, e fundo capsulae. Semina pauca maturescentia, erecta.

In memoriam dixi GULIELMI ANDERSON, chirurgi navalis, qui COOKII expeditionibus bis adjunctus, in ultimâ obiit; hominum et animalium observationi quamvis potissimam deditus, botanicem minimè neglexit, et illius plures descriptiones plantarum, præcipue Insulæ Diemen, in codic. mss. (in Bibliothecâ Banksianâ asservatis et in ejusdem catal. bis memoratis, tom. 2. p. 32; et tom. 3. p. 184.) exstant, ubi genera nonnulla, tunc inedita, proposita invenio, scil. *Goodeniam* Sm., (*Colletia* mss.); *Corræam* Sm., (*Euphocarpus* mss.); *Baueram* (*Ramsaia* mss.); et *Eucalyptum* L'Herit. (*Aromadendrum* mss.)

Genus merita quoque commemorare inserviet ALEXANDRI ANDERSON, horti botanici insulæ Sancti Vincentii præfecti; necnon GULIELMI ANDERSON, hortulani peritissimi, stirpium exoticarum solertissimi cultoris et observatoris acuti.

I. Flores bibracteati, spicati.

1. *A. sprengelioides*, foliis patulis : acumine plano. (M.) v. v.
2. *A. parvifolia*, foliis adpressis : acumine triquetro. (M.) v. v.

II. Flores multibracteati, ramulos breves terminantes.

3. *A. cærulea*, foliis modicè patentibus : novellis calycibusque extus pubescentibus. (M.) v. v.
4. *A. squarrosa*, foliis squarrosis divaricatis recurvisve glabris margine nudis, calycibus stylisque glabris, caule erecto. (M.) v. v.
5. *A. depressa*, foliis squarrosis divaricatis recurvisve pubescentibus margine ciliatis, calycibus glabris, stylis medio pilosis, caule depresso. (M.) v. v.
6. *A. micrantha*, foliis adpressis, stylis infra medium pubescentibus. (M.) v. v.

PONCELETIA.

Calyx foliaceus. *Corolla* breviter campanulata, 5-fida, imberbis. *Stamina* hypogyna. *Antheræ* infra medium pelatae, septo marginato. *Squamulae* nullae hypogynae. *Capsula* placentis columnæ centrali adnatis.

Fruticulus paludosus, erectus, virgatus, ramis dum denudatis non annulatis, ramulis floriferis fragilibus. Folia basibus cucullatis, semivaginantibus. Flores ramulos terminantes, solitarii, erecti. *Calyx* foliis minoribus imbricatus. *Antheræ* liberae, imberbes.

Memoriæ dicatum - - - PONCELET, tractatus celebris de Tritico auctoris.

P. sprengelioides. (J.) v. v.

SPRENGELIA. Sm.

Calyx subcoloratus. *Corolla* 5-partita, rotata, imberbis. *Stamina* hypogyna. *Antheræ* (connatae v. liberae) septo immarginato. *Squamæ* hypogynae nullae. *Capsula* placentis columnæ centrali adnatis.

Fruticuli erecti, ramosi, ramis dum denudatis vix annulatis. Folia basibus cucullatis, semivaginantibus. Flores ramulos laterales brevissimos terminantes. *Corolla* longitudine calycis, purpurascens, tubo brevissimo, demum a basi 5-fido.

1. S. in-

1. *S. incarnata*, antheris connatis barbatis, calycibus coloratis, foliis longè acuminatis. (J. D. M.) v. v.
Sprengelia incarnata. *Smith, act. Stockh.* 1794. p. 260. t. 8.
Smith, tracts p. 267: t. 2. *And. repos.* 2.
2. *S. montana*, antheris liberis imberbibus, calycibus semicoloratis, foliis brevè acuminatis. (D.) v. v.

CYSTANTHE.

Calyx foliaceus. *Corolla* clausa, calyptræformis, transversim dehiscens, basi truncatâ persistenti. *Stamina* hypogyna, persistentia. *Squamulæ* nullæ hypogynæ. *Capsula* placentis ab apice columnæ centralis pendulis, solutis.

Frutex habitu Sprengeliæ, Ponceletiae et Cosmeliae, nisi quod rami dum denudati annulati sunt.

C. sprengelioides. (D.) v. v.

Obs. Duplex varietas: *α*. foliis elongatis patenti-recurvis; ad latera umbrosa montium. *β*. foliis aliquoties brevioribus: in summis montibus.

RICHEA.

Calyx membranaceus, ebracteatus. *Corolla* clausa, calyptræformis, transversim dehiscens, basi truncatâ persistenti. *Stamina* hypogyna, persistentia. *Squamulæ* 5 hypogynæ. *Capsula* placentis ab apice columnæ centralis pendulis, solutis.

Obs. Frutex habitu penitus *Dracophylli montani* Labill., diversus tantummodo singulari œconomiâ corollæ, quæ autem satis esse videtur ad distinctum genus constituendum, *Cystanthi* proximum, corollâ calyptræformi simili, sed inflorescentiâ, calyce foliaceo, et squamularum hypogynarum defectu diversæ.

Richea Labill. *voy.* 1. p. 187. t. 16. est *Craspedia* Forst. *prod. n.* 306. et *Willd. sp. pl.* 3. p. 2393.

R. dracophylla. (D.) v. v.

Obs. Statura quàm maximè variat: in summis montibus frutex humilis sesquipedalis; in sylvis ad latera montium quandoque arbuscula 10 pedes alta.

DRACOPHYLLUM. Labill. (char. mutat.)

Epacris. Forst.

Calyx bi- v. ebracteatus. *Corolla* tubulosa, limbo 5-partito, 4 B 2
patenti,

patenti, imberbi. *Stamina* epipetala v. hypogyna. *Squamulæ* 5 hypogynæ. *Capsula* placentis ab apice columnæ centralis pendulis, solutis.

Frutices v. Arbusculæ, ramis dum denudatis annulatis. Folia imbricata, basibus cucullatis, semivaginantibus. Spicæ v. Racemi terminales; illæ simplices, hi quandoque compositi.

Obs. Sub hoc caractere equidem Epacrides genuinæ Forsteri, nempe *longifolia* et *rosmarinifolia* complectuntur, attamen nomen Labillardieri prætuli, quia species Forsterianæ botanicis plerisque vix cognitæ, et Epacrides ferè omnes nuperiùs descriptæ ad genus in hoc opere sic nuncupatum pertinent. Vix a reliquis divellendum sit *D. secundum* solummodo ob stamina hypogyna; meliùs secernendæ essent species sectionis posterioris, corollæ figurâ, inflorescentiâ et habitu aliquantum diversæ.

I. *Corolla* infundibuliformis, tubo subventricoso, fauce vix coarctatâ, limbo acutiusculo. Flores sæpiùs racemosi, bracteis pedicellos subtendentibus caducis.

✓ 1. *D. secundum*, racemo secundo, pedunculis infimis divis, calycibus ebracteatis, staminibus hypogynis. (J.) v. v.

II. *Corolla* hypocrateriformis, tubo gracili, fauce coarctatâ, limbo obtusissimo. *Stamina* epipetala. *Calyx* bibracteatus. *Spica* simplex, bracteis subtendentibus persistentibus - - - SPHENOTOMA.

2. *D. squarrosum*, ramis floriferis vix longitudine spicæ, foliis squarrosis ensiformi-lanceolatis. (M.) v. v.

3. *D. capitatum*, ramis floriferis spicâ ovatâ multoties longioribus, foliis caulinis ensiformi-lanceolatis erectiusculis: ramis adpressis. (M.) v. v.

4. *D. gracile*, ramis floriferis spicâ ovatâ multoties longioribus, foliis caulinis subulato-lanceolatis patulis recurvis: ramis appressis. (M.) v. v.

ERICEÆ.

Ericearum major pars. *Juss.*

Calyx monophyllus, 5-4-fidus, subæqualis, persistens.

Corolla hypogyna, monopetala, 5-4-fida, (nunc 5-partibilis), regularis, sæpè marcescens; æstivatione imbricatâ.

Stamina definita, corollæ laciniis dupla v. æqualia, hypogyna, v. imæ corollæ inserta. *Antheræ* biloculares, thecis sæpiùs basi apiceve distinctis, plerumque aristatis v. calcaratis, et poro v. rimâ dehiscentibus.

Ovarium disco squamulisve secernentibus infrà cinctum, pluriloculare, ovulis numerosis, rarò solitariis.

Stylus 1. *Stigma* 1, indivisum v. dentatum.

Pericarpium; sive *Capsula* plurilocularis, valvis medio septiferis, rarò dissepimentis a valvulis solubilibus earumque marginibus appositis; sive *Bacca* v. *Drupa* seminibus definitis v. indefinitis.

Semina placentis centralibus altero extremo affixa, parva, albumine carnosio.

Embryo axilis, mediocris; *Radiculâ* umbilicum spectante.

Frutices v. *Arbusculæ*. *Folia* persistentia, exstipulata, indivisa, alterna, verticillata v. opposita. *Inflorescentia* varia, pedicellis sæpiùs bi- v. multi-bracteatis.

Obs. Quomodo *Ericæ* ab *Epacrideis* differunt suprâ expositum est. A *Rhodoraceis* plerisque equidem habitu paulò magis recedunt, nullâ verò constante notâ in fructificationis partibus; characterem enim *Jussæanum* a dehiscentiâ capsulæ diversâ desumptum nec absolutum nec seriei naturali consentaneum esse rectè statuit *Col. Salisburius*, (in *Parad. lond.* 36.)

Neque

Neque multùm valeat character hicce in diagnosi ordinum nisi aliis comitatus sit, quod non solum observatio docet, sed etiam a relatione mutuâ partium naturalissimâ deduci posset. Nam in *Pericarpio pluriloculari*, ubi loculi numero divisionum floris respondent, *Placentæ corollæ loci- nüs opponuntur, calycis alternant*; et huic legi nulla exceptio occurrit nec in Rhodoraceis nec in Ericeis v. Epacrideis.

Capsulas itaque omnes pluriloculares e totidem thecis conferruminatas esse, et diversas solùm modis gradibusque variis cohæsionis et solubilitatis partium judico, uti jam de Veronicâ probatum, et æquè luculenter apparet in Myrtoideis, atque si ullum aliud argumentum in hujus sententiæ confirmationem proferre necessarium fuit, tale exstat in *Andromedâ calyculatâ* L. cujus capsula primùm ad medium dehiscit in valvis 5 medio septiferis, mox autem septorum lamellis longitudinaliter solutis in 5 cocculos bifidos sæpè dirumpitur.

Hinc forsàn dubitandum an ipsa *Erica vulgaris* (*Calluna Salisb.*) genus proprium (quantum e debiscentiâ capsulæ pendeat) constituere debeat, antequam saltèm pericarpia et semina in plerisque Ericis meliùs observata erint; in pluribus enim major pars dissepimentorum a valvis (medio equidem septiferis) solvitur, columnæ placentiferæ adhærens, et nonnullæ dantur in quibus parietes capsulæ tam tenues ut vix determinatim dehiscere possint; nec adeo ab *Ericâ* diversa est *Salaxis* (*Salisb. in linn. trans. 6. p. 323.*) ac primo intuitu videatur, quoniam ovarii loculi nifallor etiam in hâc polyspermi sunt.

In unicâ specie *Ericæ* semina latè alata observavimus,

GUALTHERIA. L.

Andromedæ species. L.

Calyx 5-fidus. *Corolla* ovata, limbo brevi, 5-fido. *Stamina* 10. *Filamenta* plana, imæ corollæ inserta, v. hypogyna. *Antheræ* apice bifidæ, lobis biaristatis. *Squamæ* hypogynæ 10 (nunc obsoletæ v. connatæ). *Capsula* (calyce baccato nunc inclusa) 5-loc. valvis medio septiferis. *Placentæ* imæ columnæ adnatæ. *Semina* angulata, testâ reticulatâ.

Frutices v. *Arbusculæ*. *Folia alterna*. *Flores axillares et terminales, racemosi, rarè solitarii, pedunculis partialibus libracteatis*. *Filamenta sæpiùs hirsuta*.

Obs.

Obs. Hæc referendæ Andromedæ americanæ pleræque, antheris capsulisque convenientes, calyce haud baccato a Gualtheriis Linneanis præcipuè diversæ.

Andromeda polifolia L. a quâ præcipuè Andromedæ genus formatum fuit, habitu, antherarum lobis uniaristatis et seminibus nec angulatis nec manifestè reticulatis distingui possit; ab hac Andromeda tetragona L. et hypnoides L. aliquantum differunt, figurâ corollæ et antherarum, nec omninò certus sum de testæ seminis similitudine.

1. **G. hispida**, foliis elongato-lanceolatis serrulatis subtus petiolisque pilosiusculis, ramulis hispidis, racemis axillaribus terminalibusque folio brevioribus: rachi pedicellisque pubescentibus, calycibus fructûs baccatis ovarisque glabris, caule erecto. (D.) v. v.

Obs. Andromeda rupestris Forst. prod. n. 185. huic adeo similis ut de earum specificâ differentiâ forsan, de convenientiâ genericâ minimè dubitandum, sed etiam in *A. rupestri* calyx fortasse baccatus, licet in exemplaribus Novæ Zelandiæ (ab ipso Forstero denominatis in Herb. Banks.) haud talis esse videatur, character hicce enim vix in *G. hispida* constans.

In Andromeda anastamozanti Linn. herb. (fide specim. a Cel. Smith in Herb. Banks.) quæ *G. hispida* valdè affinis, calyx fructûs ni fallor baccatus, certè auctus est.

CAMPANULACEÆ.

Campanulacearum pars. Juss.

Calyx superus v. semisuperus, 4—8-divisus, æqualis, persistens.

Corolla monopetala, regularis v. irregularis, 5- nunc 4-6-8-fida,

6-8-fida, rarò 5-petala unguibus latis conniventibus; decidua v. marcescens.

Stamina disco (basi corollæ?) ovario adnato inserta, modò epipetala, corollæ laciniis numero æqualia, iisdemque alternantia. *Antheræ* basi affixæ, biloculares, loculis appositis, longitudinaliter dehiscen-
bus, distinctæ v. cohærentes.

Ovarium 2-pluriloculare, polyspermum. *Stylus* 1. *Stigma* I v. sæpiùs tot quot ovarii loculi, nuda nec indusio tecta.

Capsula v. infera foraminibus lateralibus aperiens; v. semisupera apice valvato, valvis medio septiferis.

Semina numerosa, parva, albumine carroso.

Embryo axilis, rectus, longitudine ferè albuminis.

Herbæ sæpiùs lactescentes, quandoque Frutices. *Folia* alterna, rarò opposita; exstipulata, simplicia, nunc altè lobata. *Flores* variè dispositi, distincti, quandoque capitati bracteis exterioribus involuerantibus.

Obs. Campanulaceæ Jussæi sive pro classi sive ordine habendæ sint, certè dividi debent in tres phalanges, quas propriis nominibus et quantum potui characteribus distinxî.

Campanulaceæ strictè sic dictæ admittunt corollam regularem v. irregularem, monopetalam v. polypetalam; requirunt stamina tot quot ejusdem laciniæ, stigmata nuda nec velata, capsulam plurilocularem, polyspermam, valvis dum adsint medio septiferis; quibus notis simul sumptis a Stylideis et Goodenoviis, non lactescentibus et aliter quoque diversis, facilè distingui possint.

Sect. I. Corolla monopetala, regularis. Antheræ liberæ.

CAMPANULA.

Campanulæ pleræque. L.

Calyx 5-(rarò 4-)fidus. *Corolla* campanulata, 5-fida. *Filamenta* basi dilatata. *Stigma* 3-2-lobum. *Capsula* 3-2-locularis, sæpiùs infera foraminibus lateralibus aperiens, nunc apice supero valvato.

Herbæ rarò Suffrutices. *Folia* alterna, nunc opposita. *Inflorescentia* varia. *Flores* distincti.

Obs.

Oss. In speciebus omnibus Africæ australis et Australasiæ capsulæ apice valvatae, in Europæis et Americanis omnibus (?) poris laterum dehiscunt.

Roellæ Campanulis semivalvatis valdè affines sunt, nec longè distant a Lightfootiâ, diversâ tantùm corollâ 5-partitâ. et capsulâ plusquam semisuperâ.

Campanula porosa L. Samoli species est.

I. Capsula apice supero valvato. CAMPANOPSIS.

1. **C. gracilis**, caule filiformi angulato-striato: ramis subunifloris, foliis lanceolatis linearibusve: inferioribus passim oppositis, floribus 5-fidis, corollâ ovarium 2-3-plo superante: tubo lacinias subulatas calycis subæquante, stigmatibus 3.

Campanula gracilis. Forst. prod. n. 84.

α. vincæflora. Caulis ramosus, laxiusculus; folia adulta glabra; laciniae calycis margine læves, tubo corollæ parùm breviores; capsula oblongo-turbinata. (J. D. M. T.)

v. v.

Campanula vincæflora. Vent. malm. 12.

Campanula gracilis. Sims, bot. mag. 691.

β. stricta. Caulis ramosus, strictus; folia plura opposita, lineari-lanceolata, subdentata v. integerrima; calycis laciniae lineares, tubum corollæ extùs discoloris parùm superantes. (J.) v. v.

Campanula stricta. Smith, exot. bot. 45.

γ. littoralis. Caulis subramosus, strictus, pilosus; folia opposita, lanceolata, dentata, cartilagineo-marginata; calycis laciniae tubo corollæ breviores. (M. D.) v. v.

Campanula littoralis. Labill. nov. holl. 1. p. 49. t. 70.

δ. capillaris. Caulis capillaris, paniculatus; folia linearia, remota; flores 5-fidi; calycis laciniae capsulâ subglobosâ dimidio breviores. (T.)

Oss. Species polymorpha cujus plures varietates e Nova Zelandiâ et Novâ Caledoniâ a suprâ descriptis diversas in Herb. Banks. vidi.

2. **C. quadrifida**, caule filiformi angulato-striato foliisque linearibus pilosiusculis, floribus 4-fidis, corollâ ovarium vix superante, stigmatibus 3. (J.) v. v.

Oss. C. gracili nimis affinis et forsan varietas vernalis, in multis quoque convenit C. lobelioidi Linn. suppl. 140, quæ pariter capsulâ semivalvatâ instructa.

3. **C. saxicola**, glabra, caule abbreviato, foliis confertis lanceo-

latis subdentatis, pedunculis unifloris cespiformibus, floribus 4-fidis, capsulis subglobosis. (D.) v. v.

Obs. Præcedenti propinqua, at distincta videtur.

Sect. II. Corolla irregularis (nunc 5-petala). Antheræ sæpè connatæ.

LOBELIA. L.

Corolla tubo hinc fisso (raro integro); limbo 5-partito. Antheræ connatæ. Stigma bilobum (nunc indivisum). Capsula bilocularis (raro 3-loc.), apice supero bivalvi.

Herbæ (v. Suffrutices) pleræque lactescentes. Folia alterna, integra v. laciniata, raro fistulosa. Flores racemosi, terminales v. axillares, solitarii, pedicellis pibracteatis v. nudis. Antheræ sæpius barbatae.

Obs. Corolla in europæis, asiaticis et africanis alba v. cærulea, in americanis quibusdam rubra. Tubus ejusdem, qui in plerisque longitudinaliter fissus, nunc ad medium clausus, et in paucis (in vicem aliqui dissimilibus) integer. Limbus sæpius bilabiatus labio superiore minore, raro majore, quandoque unilabiatus, rarissime subregularis. Stamina plerumque a corollâ libera, nunc ad tubi ejusdem medium adnata: Filamenta distincta v. supra connata: Antheræ v. omnes v. 3 superiores barbatae, omnes nunc imberbes, duas inferiores quandoque mucronatae. Unica species dioica. Nonnullæ suffruticosæ Africa australis capsulâ plusquam semisuperâ; unica herbacea ejusdem patriæ, capsulâ cylindraccâ longitudinaliter bivalvi quamvis ferè omnino inferâ. Aliqua Novæ Hollandiæ pedunculo apice edeo obliquo, ut placenta quasi a medio alterius lateris oriri videatur.

I. Pedunculi axillares, uniflori. Herbaceæ.

1. *L. alata*, glabra erecta, caule trigono: angulis tubulatis, foliis decurrentibus linearibus cuneatisve: dentibus divaricatis v. reflexis, pedunculis folio brevioribus, ovaris glabris, capsulis cylindraccis.

a. angustifolia. Folia superiora linearia; caulis anguli marginati. (J. M. D.) v. v.

Lobelia alata. Labill. nov. holl. 1. p. 51. t. 72.

β. cuneiformis. Folia superiora lanceolato-cuneiformia; caulis anguli vix marginati. (M.) v. v.

Lobelia

Lobelia cuneiformis. *Labillardier* *Hell.* 1. p. 51. t. 73.

Obs. Staturâ et foliorum figurâ mirè ludit, nec longè distat a
L. secundâ *Lin.* *suppl.* 396, quæ vix omnino glabrâ et
obtusius angulata.

2. *L. concolor*, glabra, caule tereti adscendenti, foliis oblongis
obtusè dentatis subsessilibus pedunculo partim longiori-
bus, corollâ unilabiâ: laciniis æqualibus. (J.) v. v.

3. *L. quadrangularis*, glabra, caule 4-gono adscendenti, foliis
ovatis dentatis subsessilibus pedunculo 3-4-plo breviori-
bus, labii superioris laciniis angustioribus linearibus. (T.)
D. Bæner. v. s.

4. *L. membranacea*, glabra procumbens, foliis subrotundis re-
pando-dentatis membranaceis subtrinervibus pedunculo
brevioribus, calycis laciniis subdentatis. (T.) B. v. s.

5. *L. purpurascens*, glabra, caule adscendenti 4-gono, foliis
ovato-lanceolatis inciso-serratis pedunculo dimidio brevio-
ribus, labii superioris laciniis angustioribus linearibus.
(J.) v. v.

6. *L. fluviatilis*, repens glabriuscula, ramis adscendentibus,
foliis ovalibus extrorsum serratis subciliatis, pedunculis
ebracteatis cum calycibus ovarisque pubescentibus, stami-
nibus epipetalis. (J.) v. v.

7. *L. inundata*, repens glabra cæspitosa, foliis subrotundis
dentato-repandis pedunculo ebracteato glabro longioribus,
calycis laciniis tubo corollæ partim brevioribus, staminibus
epipetalis. (J.) v. v.

Obs. Præcedenti tam similis ut forsâ varietas.

8. *L. pedunculata*, repens parum pubescens, ramis adscenden-
tibus filiformibus, foliis remotis ovatis angulato-dentatis
acutis subciliatis, pedunculis longissimis minutè bibrac-
teatis, staminibus epigynis. (J.) v. v.

9. *L. irrigua*, repens muscosa glabra, foliis crassiusculis sub-
rotundis dentato-crenatis petiolatis pedunculo ebracteato
longioribus, corollæ tubo longitudinaliter fissæ, limbi
laciniis subæqualibus, staminibus epigynis. (D. M.) v. v.

II. *Racemi v. pedunculi pauciflori, terminales. Corollæ tubus
longitudinaliter fissus, labiis valdè inæqualibus.*

10. *L. gracilis*, glabra erecta subramosa, racemo rarò secundo,
calyce longitudine filamentorum, corollæ labio superiore
densè barbato: inferioris laciniâ mediâ subquadratâ la-
tiore quam longâ, foliis inferioribus subovatis inciso-pin-
natifidis:

natifidis : superioribus linearilanceolatis subintegris. (J.)
v. v.

Lobelia gracilis. *And. repes.* 340. *Sims, bot. mag.* 741.

11. *L. dentata*, erecta glabra subramosa; racemo raro secundo, calyce filamentis duplo brevior, corollæ labio superiore barbâ rarâ : inferioris laciniâ mediâ oblongâ, foliis inferioribus ovato-lanceolatis extrorsum inciso-dentatis : superioribus lanceolatis dentatis. (J.) v. v.

Lobelia dentata. *Cav. ic.* 6. p. 14. t. 523.

12. *L. gibbosa*, glabra, caule tereti simplici, racemo secundo multifloro, foliis linearibus integerrimis subcarnosis, corollæ labio superiore imberbi : utriusque laciniis lanceolatis, capsulâ hinc gibbâ. (D. M. J.) v. v.

Lobelia gibbosa. *Labill. nov. holl.* 1. p. 50. t. 71. foliis insolite elongatis.

13. *L. simplicicaulis*, glabra, caule simplicissimo tereti, racemo secundo paucifloro, foliis linearibus dentatis remotis : imis lanceolatis, corollæ labio superiore barbato : utriusque laciniis acutis, capsulâ erectâ hinc gibbosiusculâ. (D.) v. v.

14. *L. stricta*, glabra, caule tereti parum ramoso, racemo secundo, foliis linearibus : inferioribus dentatis, corollæ labio superiore ciliato : utriusque laciniis acutis, capsulâ hinc gibbosâ. (T.) v. v.

15. *L. heterophylla*, glabriuscula, caule angulato simplici, racemo secundo, foliis crassiusculis : inferioribus dentatopinnatifidis ; superioribus linearibus integerrimis, corollæ labii inferioris laciniâ mediâ obcordatâ : lateralibus dimidiatis. (M.) v. v.

Lobelia heterophylla. *Labill. nov. holl.* 1. p. 52. t. 74.

16. *L. tenuior*, pilosiuscula, caule filiformi diviso, ramis pedunculiformibus unifloris, foliis inferioribus pinnatifidis circumscriptione ovatis : superioribus linearibus trifidis integerrimisve, corollæ labii inferioris laciniâ mediâ obcordatâ : lateralibus dimidiatis, capsulis subcylindræis. (M.) v. v.

17. *L. parvifolia*, glabra, caule subpaniculato tereti, ramis subunifloris pedunculiformibus, corollæ labio superiore imberbi : inferioris laciniis oblongis acutiusculis. (M.) v. v.

III. *Flores dioici ! Corolla subæqualis, tubo hinc fisso. Stigma indivisum.*

18. *L. dioica*, floribus masculis corymbosis terminalibus; feminis axillaribus solitariis, foliis caulinis lanceolatis dentatis v. integris. (T.) v. v.

IV. *Corolla subæqualis, infundibuliformis, tubo apice fisso. Antheræ imberbes (2 inferiores mucronatæ). Pedunculî scapiformes, uniflori.*

19. *L. scapigera*, caule abbreviato, foliis lanceolato-ovatis subdentatis. (M.) v. v.

α. *biuncialis*, Caulis 6—18 lineas longus; folia ovato-lanceolata, 4—6-lin.; scapi plures, 2-3-unc.

β. *pusilla*, Caulis subnullus; folia ovata, obtusa, 2-lin.; scapus subsolitarius, 3—8-lin.

V. *Corolla hypocrateriformis, tubo integro, limbo parum inæquali. Antheræ imberbes (2 inferiores mucronatæ). Flores racemosi. ISOTOMA.*

20. *L. hypocrateriformis*, annua glabra, caule subsimplici, foliis linearibus integerrimis. (M.) v. v.

STYLIDÆ.

Calyx superus, 2—6-partitus, bilabiatus v. regularis, persistens.

Corolla monopetala, limbo 5-6-fido, irregulari, raro æquali, æstivatione imbricatâ; tardiùs decidua.

Stamina 9. *Filamenta* cum stylo in columnam longitudinaliter connata. *Antheræ* didymæ, nunc simplices, stigmati incumbentes. *Pollen* globosum, simplex, quandoque angulatum.

Ovarium biloculare, dissepimento nunc abbreviato subuniloculare, polyspermum; glandulâ anticâ v. duabus

bus oppositis sæpius coronatum. *Stylus* 1. *Stigma* indivisum v. bifidum.

Capsula bivalvis, bilocularis, septo parallelo, nunc abbreviato, v. demum a marginibus inflexis valvularum soluto subunilocularis.

Semina axi dissepimenti affixa, erecta, parva, quandoque pedicellata. *Albumen* semini conforme, carnosum, suboleosum. *Embryo* inclusus, minutus.

Herbæ (v. *Suffrutices*) non lactescentes, caulescentes v. scapigeræ, pube dum adsit simplici, glanduloso-capitatâ v. acutâ. *Folia* sparsa, quandoque verticillata, integra, marginibus nudis ciliatisve, radicalia in scapigeris conferta.

Flores spicati, racemosi, corymbosi v. solitarii, terminales, raro axillares, pedicellis sæpius tribracteatis.

Obs. *Stylidium*, *Levenhookia* et *Forstera* floribus meiostemonibus staminibusque stylo accretis conveniunt, et tam a præcedentibus *Campanulaceis* quam *Goodenoviis* subsequentibus facile distingui queant; ab utroque ordine itaque separare non dubitavi; hoc modo enim diagnoses certiores pro omnibus obtinemus, et botanicorum attentio melius ad contemplationem œconomiae maximè singularis convertitur.

Haud tamen me præterit quam arctè hi ordines invicem consentiunt, sed video alios (ex gr. *Compositarum* et *Liliacearum*) in systemate *Jussæano* receptos, arctiore quamvis affinitate nexos; et in methodo naturali, ad memoriam sublevandam, non solum ordines sed classes insuper propriis nominibus insignitæ necessariae sunt, quales *Liliaceæ*, *Compositæ*, *Rubiaceæ* et *Leguminosæ* considerari possent.

STYLIDIUM. *Swartz-Labill.* *Ventenatia* Smith.

Calyx bilabiatus. *Chrolla* irregularis, 5-fida, laciniâ quintâ (Labello) dissimili, minore, deflexâ (raro porrectâ), reliquis patentibus (raro geminatis cohererentibus). *Columna* reclinata, duplici flexurâ; *Antheris* bilobis, lobis divaricatis; *Stigmate* obtuso, indiviso. *Capsula* bilocularis, dissepimento superne quandoque incompleto.

Herbæ (v. *Suffrutices*) scapigeræ v. caulescentes. *Folia* radicalia conferta, in petiolum quandoque attenuata; caulina sparsa, nunc verticillata, sæpè minora bracteiformia, raro apice cartilaginea v. basi soluta. *Inflorescentia* varia. *Calycis* labium exterius 2-dentatum v. 2-partitum; interius 3-dent.

dent, v. 3-partitum. Corolla purpurea, alba, violacea, rard lutea, extus sæpè pilis glanduloso-capitatis, tubo basi torto, nunc brevissimo; fauce sæpius coronatâ denticulis glandulisque, quandoque nudâ; limbi laciniis 4 majoribus geminatis approximatis, utriusque paris alterâ sæpè minore. Labello ante expansionem labio angustiori calycis opposito (antico), torstone tubi mox laterali, disco sæpissimè crassiusculo, intus parùm convexo, basi utrinque lacinulâ sæpius appendiculato, quandoque simplici. Columna linearis, limbo longior, ad ejusdem latus alterum (ubi labellum) exserta, dum reclinata flexurâ exteriorē subtus irritabili, irritata cum impetu resurgens, laterique opposito floris incumbens stigmatē deorsum spectante. Antheræ ante expansionem lobis verticalibus, modicè patentibus, demum divariculissimis, apicibus nunc distinctis, longitudinaliter dehiscētibus. Stigma prius obsoletum antheris incumbētibus occultatum, post earum dehiscētiam avortum, sub-exsertum, quandoque hispidulum v. papulosum.

Oss. Embryo in unica specie adhucdum observatus, in regione umbilici minutissimus, globosus, indivisus! forsā quia immaturus.

Cel. Labillardiere qui in dissertatione suâ priori structuram floris rectè tradidit, nuperiùs glandulam epigynam, in hac et propinquis familiis sæpius obviam, stigma nuncupavit; nec minùs hallucinatus est Cel. Richard, (in *Pers. syn.* 2. p. 210.) qui procul dubio siccis et miserrimis exemplaribus fretus, corollæ labellum pro organo femineo sumpsit.

Veram structuram et affinitatem primò (anno 1770) perspexere Illust. Banks et Solander, hujusce generis detectores; nuperiùs Cel. König, Smith, et Swartz. statuerunt; et olim (anno 1781) genus accuratè descriptum fuit in Zeylonâ a b. König; quid ergo sibi vult Cel. Salisburys (loc infra cit.) fuse et subocculte de hallucinationibus botanicorum Angliæ disserens?

Columnæ irritabilitas quæ in *Stylidio graminifolio* quindécim circiter abhinc annis visa fuit a D. Paterson et Dav. Burton, et quam nuper in pluribus speciebus observavimus, forsā in omnibus, licet gradibus diversis, existat.

I. Capsula ventricosa, subovata, nunc sphaerica v. oblonga.

A. Squamæ scoriosæ, foliis radicalibus basi attenuatis interstinctis. Acutia, racemosa: Calycis lobia (8-) partita.

1. *S. pilosum*, scapo glanduloso-pubescenti subramoso, foliis planis lanceolato-ensiformibus. (M.) v. v.

Stylidium pilosum. Labill. nov. holl. 2. p. 63. t. 213.

2. *S. re-*

2. *S. reduplicatum*, scapo hirsuto villis acutis, racemo subramoso, foliis angusto-ensiformibus reduplicatis extus squamis latioribus. (M.) v. v.
3. *S. hirsutum*, scapo hirsuto villis acutis, racemo subsimplici, foliis linearibus margine parùm recurvis, squamis distinguendis interioribusque acuminatis. (M.) v. v.

1. *B. Folia radicalia conferta, squamis nullis interstinctis. Calycis labia (3-) dentata. Scapi aphylli.*

4. *S. umbellatum*, scapi racemis umbellatis involucretis. *Labill. nov. holl. 2. p. 66. t. 217. (D.) Labill. †*

5. *S. armeria*, foliis ensiformi-linearibus margine integerrimis, scapo glabro, racemo simplici pubescenti, labello inappendiculato. (D.) *Labill. †*

Stylidium Armeria. Labill. nov. holl. 2. p. 66. t. 216.

Obs. An scapus reverà glaber? et labellum edentulum? si aliter, quod valdè suspicor, cum sequente jungendum.

6. *S. melastachys*, foliis linearibus: marginibus subrecurvis lævibus, scapo pilosiusculo, spicâ simplici glanduloso-pilossimâ: floribus imbricatis subsessilibus, labello basi appendiculato. (D.) v. v.

Obs. A præcedente forsan haud diversum; sequenti quam maximè affine, et folia quandoque denticulis paucis instructa.

✓ 7. *S. graminifolium*, foliis linearibus margine denticulatis, racemo subspicato simplici scapoque glanduloso-piloso, labello basi appendiculato. (J. D.) v. v.

Stylidium graminifolium. Swartz in nov. act. soc. nat. scrut. berlin. v.... Willd. sp. pl. 4. p. 146.

Ventenatia major. Smith, exot. bot. 2. p. 13. t. 66.

Candollea serrulata. Labill. in annal. du mus. 6. p. 414. t. 64. f. 2.

✓ 8. *S. lineare*, foliis compresso-filiformibus (1-1½-unc.) margine denticulatis, racemo simplici, pedicellis ovaria subæquantibus, scapo glabro filiformi, labello basi appendiculato. (J.) v. v.

Stylidium lineare. Swartz in nov. act. soc. nat. scrut. berlin. v.... Willd. sp. pl. 4. p. 146.

Ventenatia minor. Smith, exot. bot. 2. p. 15. t. 67.

9. *S. setaceum*, foliis setaceis mucronulatis (uncialibus), racemo simplici subspicato, scapo glaberrimo, capsulis clavato-oblongis, labello inappendiculato. (M.) *Labill. †*

Stylidium setaceum. Labill. nov. holl. 2. p. 65.

I. C. Scapi

11. *C. Scapi folia nulla v. sparsa (nec verticillata), minorat;
radicalia conferta, esquamata. Calycis lacinia (3-) partita.*
10. *S. spinulosum, foliis linearibus mucronatis basi attenuatis
margine spinulosis, scapo glanduloso-pubescente, racemo
simplici raro subcorymboso, fauce coronatâ, labello in-
appendiculato. (M.) v. v.*
11. *S. cespitosum, foliis linearibus glabris setaceo-mucronatis
margine integerrimis, racemo saepe diviso, rachi scapo-
que glabris, fauce nudâ, labello appendiculato. (M.) v. v.*
12. *S. piliferum, foliis linearibus lanceolatis glabris piliferis mar-
gine integerrimis, racemo simplici, rachi pubescente,
scapo glabro, fauce nudâ, labello appendiculato. (M.)
v. v.*
13. *S. assimile, foliis angusto-spathulatis glabris crassiusculis
margine integerrimis, racemo parvo diviso, rachi scapo-
que pubescentibus, fauce nudâ, labello appendiculato.
(M.) v. v.*
14. *S. spathulatum, foliis spathulatis utrinque glanduloso-pu-
bescentibus margine integerrimis, racemo multifloro
scapoque glabro radicali, fauce coronatâ, labello appen-
diculato. (M.) v. v.*
15. *S. glaucum, foliis lanceolato-spathulatis utrinque glandulo-
so-pubescentibus margine integerrimis, racemo paucifloro
subcorymboso glabro, scapo caulino paucifloro. (M.) v. v.*
- Stylidium glaucum, Labill. nov. holl. 2. p. 64. t. 214. ?*
- Obs. Synonymum Labillardieri dubium, potius ad hanc
quam praecedentem speciem pertinere videtur.*
16. *S. eriorhizum, foliis spathulatis setaceo-mucronatis pauci-
mis glabris marginibus tomentosis, racemo subpaniculato
scapoque glanduloso-pubescenti, radice lanatâ incrassatâ,
fauce nudâ, labello appendiculato. (T.) v. v.*
17. *S. floribundum, foliis oblongis undique glabris marginibus
integerrimis, scapis numerosis paniculatis lanatis villis
acutis, fauce nudâ, labello appendiculato. (T.) v. v.*
18. *S. junceum, foliis radicalibus linearibus; scapi stricti glabri
minutis distantibus bracteisque medio adnatis, calycis
laciniis subulatis; basi simplici, fauce glandulis stipitatis
coronatâ, labello inappendiculato. (M.) v. v.*
19. *S. violaceum, foliis radicalibus angusto-linearibus; scapi
glaberrimi parvis appressis bracteisque sessilibus, calycis
laciniis basi gibbis, fauce coronatâ, labello inappendicu-
lato. (M.) v. v.*

1. *D. Folia scapi v. caulis verticillata. Calycis lobis (2-) partita.*

20. *S. luteum*, scapo inarticulato glabro: verticillo 1-2 foliolisque superioribus sparsis remotis, foliis radicalibus linearibus, calycis foliolis basi gibbosiusculis, faucē coronatā, labello inappendiculato. (M.) v. v.

21. *S. amœnum*, scapo inarticulato glabro: extra medium verticillo unico foliolis superioribus nullis, foliis radicalibus spathulatis acuminatis, faucē coronatā, labello inappendiculato. (M.) v. v.

22. *S. articulatum*, scapo articulis duobus verticillato-foliatis, foliis radicalibus spathulatis coriaceis, labello inappendiculato. (M.) v. v.

23. *S. diversifolium*, scapo stricto inarticulato: verticillis 3-4 foliolis filiformibus, foliis radicalibus lanceolatis, faucē coronatā, labello appendiculato. (M.) v. v.

24. *S. scandens*, caule scandenti, foliis linearibus apice spirali cirrhoso, faucē coronatā, labello appendiculato, columnā supernè pubescenti. (M.) v. v.

I. *H. Caulis suffrutescens, foliis sparsis, crebris.*

25. *S. fruticosum*, foliis angusto-linearibus decurrentibus glabris, faucē acuticoronatā, labello appendiculato. (M.) v. v.

Stylidium glandulosum. *Salisb. parad.* 77: ubi auctor nomine meo antea in *Herb. Banks.* recepto uti noluit, et alterum proposuit toti generi respondens; falsò quoque plantam sine floribus tantùm a me lectam spisse statuit.

26. *S. tenuifolium*, foliis setaceo-linearibus sessilibus pilosisculis, faucē nudā, labello appendiculato. (J.) v. v.

I. *F. Tubus corollæ brevissimus. Labellum parvum.*

27. *S. calcaratum*, pusillum, caule paucifloro, foliis ovalibus, faucē nudā, lacinis subdentatis, labello inappendiculato. (M.) v. v.

II. *Capsula linearis v. lineari-lanceolata.*

ANDERSONIA. J. G. Koenig. MSS.

A. *Scapigera. Flores spicati v. corymbosi, rariè subsolitarii.*

28. *S. capillare*, scapo capillari (1-2-unc.) 1-2-floro, foliis radicalibus ovalibus, calyce glabro acutissimo, labello tripartito: lacinia mediā bifidā, faucē coronatā, labello inappendiculato. (T.) B. v. s.

29. *S. te-*

29. *S. tenellum*, scapo capillari, spicâ pauciflorâ, foliis radicalibus subrotundis, calycis labiis partitis glandulosis, limbi laciniis duabus majoribus semibifidis, fauce nudâ, labello inappendiculato. (L.) v. v.
30. *S. rotundifolium*, scapo capillari 1—4-floro, foliis radicalibus subrotundis, calycis labiis indivisis, laciniis 4. lineâ subaequalibus, fauce nudâ. (T.) v. v.
31. *S. crassifolium*, scapo tereti (1-2-pedali), spicâ racemosâ elongatâ, foliis radicalibus elongato-lanceolatis. (M.) v. v.
32. *S. corymbosum*, scapo tereti (2-3-unc.) corymbifero, foliis radicalibus linearibus: mucrone setaceo, calycis labiis partitis. (M.) v. v.

II. *C. Canescentia, floribus alternis v. solitariis. Capsula teretiuscula-linearis, apice conformi.*

33. *S. inundatum*, caule ramoso (sesquifunciali) infra divisuram foliato, foliis linearibus, limbi laciniis majoribus obovatis: minoribus linearibus, fauce nudâ, labello inappendiculato: basi tubo adnatâ. (M.) v. v.
34. *S. despectum*, caule partito (sesquifunciali): ramis paucifloris, foliis linearibus, limbi laciniis linear-oblongis parum inaequalibus, fauce nudâ, labello inappendiculato: basi tubo adnatâ. (D.) v. v.
- Obs. *S. inundatum* nimis affine.

35. *S. diffusum*, caule ramoso diffuso filiformi, foliis linearibus: caulinis distantibus, limbi laciniis 2 majoribus bifidis, fauce coronatâ, labello inappendiculato: basi tubo adnatâ. (L.) v. v.

36. *S. pygmaeum*, caule simplici erecto (unciali) 2-3-floro, foliis linearibus, calycis labiis partitis, limbi laciniis linearibus, fauce nudâ, labello inappendiculato. (M.) v. v.

II. *C. Pedunculi uniflori, ex alis foliorum in summitate scapi v. rami confertorum. Capsula teretiuscula, apice conformi.*

37. *S. repens*, caule repente, ramis adscendentibus, foliis subulatis adnatis: terminalibus confertissimis, fauce coronatâ, labello inappendiculato. (M.) v. v.
38. *S. guttatum*, scapo simplici, floribus fasciculatis subsessilibus: bracteis foliaceis, fauce coronatâ, labello appendiculato, foliis radicalibus linearibus. (M.) v. v.
39. *S. pedunculatum*, scapo simplici, floribus umbellatis: pedicellis capillaribus, involucris foliulis linearibus, limbi laciniis

laciniis inæqualibus, fauce nudâ, labello inappendiculato, foliis radicalibus lanceolatis. (T.) B. v. s.

II. D. *Racemi caulem foliosum terminantes*. Capsula compressa, lanceolata v. linearis, collo coarctato.

40. *S. brevicaepum*, caule simplici, foliis compresso-filiformibus: summis confertissimis, racemo pedunculato subcapiculato: rachi villosâ, capsulâ lanceolatâ æquivalvi pubescenti. (M.) v. v. flor. emarcid.

41. *S. fasciculatum*, caule subramoso glabro, foliis linearibus, spicis pedunculatis subracemosis: rachi glabrâ, capsulâ lanceolatâ: utroque loculo seminifero; superiore (postico) demùm aperto. (M.) v. v.

42. *S. falcatum*, caule subsimplici rachique pubescentulâ, foliis linearibus, spicâ pedunculatâ subracemosâ, capsulis divaricatis lanceolatis: loculo utroque seminifero: superiore dimidiò angustiorè clauso. (M.) v. v.

43. *S. adnatum*, caule multiplici: partialibus indivisis, foliis linearibus, spicâ subsessili divisâ: partialibus paucifloris, capsulis basi adnatis linearibus: collo calyce breviorè, loculo superiore vacuo angustissimo. (M.) v. v.

44. *S. propinquum*, caule multiplici: partialibus umbellatim divisis, foliis linearibus, spicâ sessili subsimplici, capsulis basi adnatis linearibus: collo calycem æquante; loculo superiore vacuo angustissimo. (M.) v. v.

Oss. Præcedenti nimis affine.

II. E. *Corollæ limbus bipartitus (lobis bifidis)*. Capsula linearis.

45. *S. stizoides*, caule erecto, foliis ovatis: floralibus oppositis, floribus axillaribus, sessilibus, solitariis, bracteatis. (T.) B. v. s.

LEVENHOOKIA

Calyx 5-partitus, bilabiatus. *Corolla* limbo 5-partito, irregulari; quintâ laciniâ (Labello) dissimili, fornicatâ, columnâ longiore; cum tubo articulatâ, mobili. *Columna* erecta, infra tubi lateri (ubi labellum) adnata. *Antheræ* lobis uno super alterum divaricatis. *Stigmata* 2, capillaria.

Capsula unilocularis. *Herba* pusilla, glabra, facie et statura fere. *Radicula* alterna,

alterna, petiolata, ramorum summa conferta, floribus fasciculatis interstinctis.

Qus. In memoriam dixi ANTONII VAN LEEUWENHOEK, micrographi celeberrimi, in cujus operibus plures et perpulchre observationes, de plantarum structurâ exstant.

Obs. Mobilitas articuli labelli irritabilitati columnæ Stylidii analogâ est, et ad eandem finem, nempe organorum sexualium sub anthesi conservationem, tendit. In Levenhookiâ enim labellum, in flore expanso deflexum, causâ irritante admotâ cum impetu erigitur, et cochleariformi suâ laminâ columnam erectam immobilem tegit.

L. pusilla. (M.) v. v.

GOODENOVIÆ

Campanulacearum genera. *Juss.*

Calyx superus v. semisuperus, raro inferus, 5-fidus, nunc 5—3-partitus, quandoque abbreviatus integer et interdum obsoletus; æqualis, raro inæqualis, persistens.

Corolla monopetala, (plûs minûs) irregularis, decidua v. marcescens. Tubus posticè fissus, quandoque 5-partibilis, dum calyx liber basi ovario accretus. Limbus 5-partitus, bilabiatus v. unilabiatus, laciniarum disco lanceolato, plano, lateribus (âlis) texturæ tenuioris, elevatis, æstivatione induplicatis, raro obsoletis v. nullis.

Stamina 5, a corollâ et stylo libera, illius laciniis alternantia. *Filamenta* distincta: *Antherae* distinctæ v. coherentes, lineares, verticales, basi affixæ, indivisæ, biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus. *Pollen* simplex, nunc compositum.

Ovarium

Ovarium 2- v. 1-loculare (raro 4-loculare), ovulis indefinitis, v. definitis, erectis: nunc glandulâ inter filamenta 2 anteriora instructum. **Stylus** 1, simplex (rariissime divissimus). **Stigma** carnosum, obtusum, indivisum v. bilobum, **Indusium** submembranaceo, ovaliformi, integro v. bilobo cinctum.

Ranunculum, duos semina indefinita, **Caput** 2-locul. (raro 4-loc.) v. septo abbreviato subulocularis.

Dissepimentum valvis (integris v. bipartitis) pferumque parallelum, raro contrarium, axi seminifero: dum semina definita (1 in singulo loculo), **Drupa** v. **Nux** (raro **Utriculus**), fundo seminifero.

Semina Testâ sæpius crassiusculâ; quandoque nucamentaceâ. **Albumen** carnosum, semini conforme, raro deficiens.

Embryo erectus, longitudine ferè albuminis. **Cotyledones** mediocres, sæpè foliaceæ. **Plumula** inconspicua.

Herbæ (v. **Frutices**) non lactescentes, in hemispherio australi potissimum et intra tropicum borealis rariùs provenientes, pube dum adsit sæpiùs simplici, nunc glandulosâ v. rariùs stellatâ. **Folia** sparsa, exstipulata, simplicia, sæpiùs indivisa, quandoque lobata, sæpè dentata. **Inflorescentia** terminalis, v. axillaris, varia. **Flores** distincti, rarissimè aggregati, flavi, cærulei, purpurascèntes, raro rubicundi.

Obs. Indusium ferè peculiare stigmati characterem ordinis essentialem præbet, genera alioqui ascle affinia (*Brunoniâ* forsar exceptâ,) associantem, et optimè a Campanulaceis pariter isostemonibus, atque a Stylideis meiotemonibus, genitalibusque coalitis distinguentem.

Sect. I. Semina indefinita.

GOODENIA. Smith.

Calyx superus, limbo 5-partito, laciniis æqualibus. **Anthere** distinctæ. **Stylus** simplex. **Caput** biloculare (raro 4-loculari), dissepimento parallelo, nunc abbreviato. **Semina** imbricata, complurima.

Herbæ (pari *Suticæ*) sæpiùs crassiusculæ. **Folia** alternis, integra,

integræ, dentatæ v. incisæ. Flores axillares v. terminales : Pedicellis bibracteatis v. ebracteatis. Corolla sæpius flava, nunc cærulea v. purpurascens, bilabiata, raro unilabiata ; laciniis alatis, alis æstivatione induplicatis, raro apteris ; tubo hinc quandoque dimittenti sacculum nectariferum, fissuræ oppositum, ovario adnatum. Antheræ ante expansionem leviter cohærentes, imberbes, rarissime apicè subbarbatæ. Capsula figurâ varia, apice plerumque supero, valvis integris v. bipartitis.

I. Corolla bilabiata, flava, laciniis alatis. Capsula bilocularis v. dissepimento abbreviato subunitocularis. Stigma labiis corollæ parallelum.

A. Pedunculi terminales, spicati, v. paniculati, partiales bibracteati.

1. *G. bellidifolia*, caule nudo, spicâ subsimplici pubescenti, corollâ extus pube simplici, foliis radicalibus planis lanceolatis spatulatis dentatis incisive. (J.) v. v. ✓

Goodenia bellidifolia. Smith in linn. trans. 2. p. 349. Willd. sp. pl. 1. p. 954.

2. *G. stelligera*, caule nudiusculo, spicâ subsimplici pubescenti, corolla extus pilis simplicibus pubesque stellari, capsulæ valvulis bipartitis, foliis radicalibus carnosissimis semiteretibus linearibusve glabris apicè subdentatis. (J.) v. v. ✓

3. *G. paniculata*, caule paucifolio, paniculâ subsimplici pubescenti, ovarii pilis glandulosis simplicibusque, foliis radicalibus elongato-lanceolatis subdentatis incisive. (J.) v. v. ✓

Goodenia paniculata. Smith in linn. trans. 2. p. 348. Willd. sp. pl. 1. p. 954. Cavend. ic. 6. p. 5. t. 507.

4. *G. humilis*, caule paucifolio, paniculâ simplici pubescenti, ovarii pilis omnibus acutis, foliis radicalibus elongato-lanceolatis subdentatis. (M.) v. v.

5. *G. gracilis*, glabra, caule paucifolio, paniculâ simplici, ovarii glabris, corollis extus glanduloso-pubescentibus, foliis radicalibus lineari-lanceolatis elongatis crassiusculis. (T.) v. v.

6. *G. decurrens*, glaberrima, caule polyphyllæ, spicâ racemosa : basi parum divisâ, corollâ extus pubescenti, foliis caulinis oblongis dentatis decurrentibus. (J.) v. v. ✓

I. B. Pedunculi axillares, trifidi v. simplices, partiales bibracteati.

7. *G. acuminata*, inflorescentia erecta glabra, pedunculis trifidis

trifidis trichotomisve, foliis ovatis acuminatis dentato-serratis: axillis imberbibus, calycis laciniis planis capsulâ prismaticâ dimidio brevioribus, seminibus biseriatis. (J.) v. v.

Obs. Sequenti proxima, tamen vix varietas.

- ✓ 8. *G. ovata*, suffruticosa erecta glabra nunc fucata, pedunculis trifidis trichotomisve, foliis ovatis acutis dentato-serratis: axillis barbatis, calycis laciniis subulato-filiformibus capsulâ lineari parùm brevioribus, seminibus uniseriatis. (J. M. D.) v. v.

Goodenia ovata. Smith in linn. trans. 2. p. 347. Willd. sp. pl. 1. p. 954. And. repos. 68. Vent. cels. 3. et in mem. de l'institut. sc. phys. 2. p. 321. pl. 10. Cav. ic. 6. p. 4. t. 506.

9. *G. varia*, suffruticosa glabra, pedunculis trifidis simplicibusve, foliis obovatis obtusis ovatisve acutiusculis dentatis coriaceis: axillis nudis, calycis laciniis staminibus brevioribus, corollis stylisque glabris, capsulâ ovatâ. (M.) v. v.

α. Folia obovata passimque ovalia, subdentata, basi attenuata; rami flexuosi; caulis diffusus.

β. Folia subrotunda, subsessilia, dentata; pedunculus subuniflorus; caulis depressus.

γ. Folia ovalia, acutiuscula, dentata; pedunculus triflorus; caulis erectus.

- ✓ 10. *G. grandiflora*, herbacea erecta glanduloso-pubescens, pedunculis trifidis v. trichotomis simplicibusve, ramis striato-angulatis, foliis inferioribus lyratis: rameis subovatis acutis, stylo longitudinaliter lanato. (J.) v. v.

Goodenia grandiflora. Sims, bot. mag. 890.

- ✓ 11. *G. heterophylla*, herbacea erectiuscula pubescens: pilis eglandulosis, foliis circumscriptione ovatis incisive lobatisve, bracteis dimidio superiore pedunculi uniflori brevioribus, stylo glabro. (J.) v. v.

Goodenia heterophylla. Smith in linn. trans. 2. p. 349. Willd. sp. pl. 1. p. 955. Cav. ic. 6. p. 6. t. 508.

12. *G. rotundifolia*, herbacea erectiuscula, foliis subrotundis inciso-serratis membranaceis, bracteis dimidio superiore pedunculi uniflori longioribus, stylis glabris, capsulis ovatis. (T. J.) v. v.

α. Glaberrima, erectiuscula.

β. Pubescens, pilis simplicibus; nunc diffusa.

- ✓ 13. *G. scaberrima*, herbacea erecta glanduloso-pubescens scabra,

bra, foliis lanceolato-linearibus integris, pedunculis unifloris, corollæ fauce barbata, stylis longitudinaliter hirsutis, capsulis unilocularibus 2-3-spermis. (J. D.) v. s.

Qss. Capsula unica tantum visa, quæ inaperta et fere semini-
bus 2 magnis vix compressis.

14. *G. geniculata*, herbacea pubescens eglandulosa, caule erecto (nunc abbreviato), foliis longo-lanceolatis subdentatis, pedunculis scapiformibus elongatis fructiferis geniculatis reflexis. (M.) v. v.

15. *G. lanata*, herbacea pubescens eglandulosa subcaulis, ramis prostratis, foliis obovatis ovalibusve obtusis subdentatis hirsutis: novellis ovarioque latatis, pedunculis scapiformibus unifloris, corollæ laciniis margine ciliatis. (D.) v. v.

16. *G. hederacea*, herbacea pubescens eglandulosa subcaulis, ramis filiformibus prostratis, foliis ovalibus dentatis: radicalibus nunc lobatis, pedunculis 1-3-floris, corollæ laciniis margine nudis. (J. D.) v. v.

Goodenia hederacea. Smith in *linn. trans.* 2, p. 349.
Willd. sp. pl. 1, p. 955.

17. *G. glabra*, herbacea glabra subcaulis, ramis prostratis, foliis radicalibus subovalibus spathulatisque paucidentatis: rameis subsessilibus, pedicellis unifloris, corollis extus glabris. (T.) v. v.

I. C. Pedunculi cævateati, axillares v. terminales, uniflori.

18. *G. mollis*, pedunculis axillaribus, foliis ovatis subcordatis acutis serratis villosis mollibus, corollæ tubo saccato. (T.) v. v.

19. *G. elongata*, pilosa, pedunculis solitariis axillaribus subterminalibusque elongatis: fructiferis reflexis, caule erecto filiformi, foliis radicalibus oblongo-spathulatis dentatis: caulinis lanceolatis subintegris basi attenuatis. (D.) v. v.

Goodenia elongata. Labill. nov. holl. 1, p. 52. t. 75.

20. *G. hispida*, strigoso-hirsuta erecta, foliis caulinis sessilibus elongato-lanceolatis subdentatis, pedunculis solitariis axillaribus elongatis: fructiferis erectis, calycibus hispida. (T.) v. v.

21. *G. coronopifolia*, glabra, foliis linearibus: radicalibus pinatifido-dentatis; caulinis integerrimis; seminalibus persistentibus, pedunculis subsolitariis alternis: fructiferis erectis. (T.) v. v.

22. *G. tenella*, subpubescens: pilis adpressis raris, caule simplici

- pllei v. nullo, foliis radicalibus planis lanceolatis spathulatisve, pedunculis radicalibus terminalibusve elongatis: fructiferis erectis. (M.) D. Bauer, v. v.
23. *G. filiformis*, glabriuscula, caule simplici, foliis radicalibus filiformibus: caulinis minoribus, pedunculis terminalibus subumbellatis. (M.) v. v.
- II. *Corolla bilabiata, flava, laciniis alatis. Capsula 4-locularis.*
24. *G. quadrilocularis*, glabra erecta, foliis subovalibus dentatis, floribus spicatis axillaribusve. (M.) v. v.
- III. *Corolla bilabiata, caerulea v. purpurea, laciniis alatis. Capsula bilocularis v. semibilocularis. Stigma labii corollæ parallelum.*
25. *G. purpureascens*, glabra, panicula effusa, caule nudo, foliis radicalibus elongato-lanceolatis. (T.) v. v.
26. *G. pterigosperma*, glabra, caule subsimplici paucifloro; floribus alternis, foliis radicalibus linearibus subdentatis: caulinis minoribus remotis, calyce obtusiusculo ovarisque glabris. (M.) v. v.
27. *G. caerulea*, glabra, caulibus partialibus subsimplicibus paucifloris, foliis radicalibus linearibus: caulinis remotis, calycibus acutis ovarisque glandulosis. (M.) v. v.
28. *G. incana*, incano-tomentosa, caulibus partialibus subsimplicibus paucifloris, foliis caulinis remotis oblongo-linearibus, corollis extus ovarisque lanatis. (M.) v. v.
- IV. *Corolla unilabiata, laciniis alatis. Stigma bilobum, indusio corollæ labio contrario, ciliato.*
29. *G. scapigera*, glabra erecta, foliis dentatis, spicâ terminali pedunculatâ, calycis laciniis subulatis, ovario hinc tubulifero longioribus. (M.) v. v.
- α. Pedunculus communis elongatus scapiformis; folia lineari-lanceolata, elongata.
- β. Pedunculus communis medioeris: folia ovali-lanceolata.
30. *G. viscida*, glabra fuscata erecta, foliis lanceolatis dentatis, pedunculis axillaribus unifloris brevissimis, stigmate bifido. (M.) v. v.

V. *Corolla subbilabiata, parparascens, laciniis apteris; aestivatione valvata.*

A. *Pedunculi bibracteati. Stigmati indusium ore nudo. Capsula carnea. SELLIERA. Cavan.*

31. *G. repens, glabra repens, foliis lanceolatis carnosis. (D. M. J.) v. v.*

Goodenia repens. Labill. nov. holl. 1. p. 53. t. 76.

Selliera radicans. Cav. ic. 5. p. 49. t. 474. f. 2.

Obs. An mutato caractere genus *Cavanillesii* retinendum, ob laciniâ corollæ unilabiata apteras, et indusii ore imberbi? vix autem sequenti combinandum, cujus indusium ciliatum, corolla forsan subæqualis, pedunculi ebracteati, et habitus diversus.

V. B. *Pedunculi ebracteati. Stigmati indusium ciliatum. Capsula membranacea.*

32. *G. pumilio, repens pubescens, foliis ovatis membranaceis: terminalibus confertis, pedunculis e summis aliis unifloris. (T.) B. v. s.*

Obs. An *Corolla* unilabiata? an potius expansione subregularis? an calyx parum inequalis? an denique planta sui generis?

CALOGYNE.

Calyx superus, limbo 5-partito, laciniis æqualibus. *Corolla* bilabiata. *Antheræ* distinctæ. *Stylus* trifidus. *Glandula* epigyna inter filamenta 2 inferiora. *Capsula* subunilocularis dissepimento abbreviato. *Semina* imbricata, compressa.

Herba pilosa, annua (habitu penitus *Goodeniæ*), siccata odore *Anthoxanthi*. Folia dentata v. incisa, floralia basi auriculata. Pedunculi axillares, uniflori, ebracteati, fructiferi reflexi.

Obs. A *Goodeniâ* separavi solummodò ob styli trifidum; laciniâ singulâ stigmate indusiato instructâ; an rectè?

C. pilosa. (T.) v. v.

EUTHALES.

Calyx inferus, tubulosus, 5-fidus, inequalis. *Corolla* tubo infra ovario adhærens, apice hinc fisso; limbo bilabiato. *Antheræ* distinctæ. *Stylus* indivisus. *Stigmati* indusium bilabiatum. *Capsula* 4-valvis, basi biloculari. *Semina* imbricata, compressa.

laciniis inæqualibus, fauce nudâ, labello inappendiculato, foliis radicalibus lanceolatis. (T.) B. v. s.

II. D. *Racemi caulem foliosum terminante*, Capsula compressa, lanceolata v. linearis, collo coarctato.

40. S. *braviscapum*, caule simplici, foliis compresso-filiformibus: summis confertissimis, racemo pedunculato, subpaniculato: rachi villosâ, capsulâ lanceolatâ æquivalvi pubescenti. (M.) v. v. flor. emartid.

41. S. *fasciculatum*, caule subramoso glabro, foliis linearibus, spicis pedunculatis subracemosis: rachi glabrâ, capsulâ lanceolatâ: utroque loculo seminifero; superiore (postico) demùm aperto. (M.) v. v.

42. S. *falcatum*, caule subsimplici rachique pubescentiâ, foliis linearibus, spicâ pedunculatâ subracemosâ, capsulis divaricatis lanceolatis: loculo utroque seminifero: superiore dimidiò angustiorè clauso. (M.) v. v.

43. S. *adnatum*, caule multiplici: partialibus indivisis, foliis linearibus, spicâ sessili divisâ: partialibus paucifloris, capsulis basi adnatis linearibus: collo calyce breviorè, loculo superiore vacuo angustissimo. (M.) v. v.

44. S. *propinquum*, caule multiplici: partialibus umbellatim divisis, foliis linearibus, spicâ sessili subsimplici, capsulis basi adnatis linearibus: collo calycem æquante, loculo superiore vacuo angustissimo. (M.) v. v.

Oss. Præcedenti nimis affine.

II. E. *Corollæ limbus bipartitus (lobis bifidis)*, Capsula linearis.

45. S. *abrotoides*, caule erecto, foliis ovatis: floralibus oppositis, floribus axillaribus: sessilibus solitariis: bracteatis. (T.) B. v. s.

LEVENHOOKIA.

Calyx 5-partitus, bilabiatus. *Corolla* limbo 5-partito, irregulari; quintâ laciniâ (Labello) dissimili, fornicatâ, columnâ longiore, cum tubo articulatâ, mobili. *Columna* erecta, infra tubi lateri (ubi labello) adnata, antice lobis uno super alterum divaricatis. *Stigmata* 2, capillaria.

Capsula unilocularis.

Herba pusilla, glabra, facie et statura fere *Rafanella*. Folia alterna,

alterna, petiolata, ramorum summa conferta, floribus fasciculatis interstinctis.

Obs. In memoriam dixi ANTONII VAN LEEUWENHOEK, micrographi celeberrimi, in cuius operibus plures et perpulchræ observationes de plantarum structurâ exstant.

Obs. Mobilitas articuli labelli irritabilitati columnæ Stylidii analogâ est, et ad eandem finem, nempe organorum sexualium sub anthesi conservationem, tendit. In Levenhookiâ enim labellum, in flore expanso deflexum, causâ irritante adnotâ cum impetu erigitur, et cochleariformi suâ lamina columnam erectam immobilem tegit.

L. pusilla. (M.)

GOODENOVIAE.

Campanulacearum genera. *Fuss.*

Calyx superus v. semisuperus, raro inferus, 5-fidus, nunc 5—3-partitus, quandoque abbreviatus integer et interdum obsoletus; æqualis, raro inæqualis, persistens.

• *Corolla* monopetala, (plûs minûs) irregularis, decidua v. marcescens. Tubus posticè fissus, quandoque 5-partibilis, dum calyx liber basi ovario accretus. Limbus 5-partitus, bilabiatus v. unilabiatus, laciniarum disco lanceolato, plano, lateribus (âlis) texturæ tenuioris, elevatis, æstivatione induplicatis, raro obsoletis v. nullis.

Stamina 5, a corollâ et stylo libera, illius laciniis, alternantia. *Filamenta* distincta: *Antherae* distinctæ v. coherentes, lineares, verticales, basi affixæ, indivisæ, biloculares, locis longitudinaliter dehiscentibus. *Pollen* simplex, nunc compositum.

Ovarium

Ovarium 2- v. 1-loculare (raro 4-loculare), ovulis indefinitis, v. definitis, erectis: nunc glandulâ inter filamenta 2 anteriora instructum. **Stylus** 1, simplex (rariissime divisiu). **Stigma** carnosum, obtusum, indivisum v. bilobum, Indusio submembranaceo, obovato, integro v. bilobo cinctum.

Pericarpium, cum semine indefinito, **Caput** 2-locul. (raro 4-loc.) v. septo abbreviatè subbilocularis.

Dissepimentum valvis (integris v. bipartitis) plerumque parallelum, raro contrarium, axi seminifero: dum semina definita (1 in singulo loculo), **Drupa** v. **Nux** (raro *Utriculus*,) fundo seminifera.

Semina Testâ sæpius crassiusculâ; quandoque nucamentaceâ. **Albumen** carnosum, semini conforme, raro deficiens.

Embryo erectus, longitudine ferè albuminis. **Cotyledones** mediocres, sæpè foliaceæ. **Plumula** inconspicua.

Herbæ (v. *Frutices*) non lactescentes, in hemispherio australi potissimum et intra tropicum borealis rariùs provenientes, pube dum adsit sæpiùs simplici, nunc glandulosâ v. rariùs stellatâ. **Folia** sparsa, exstipulata, simplicia, sæpiùs indivisa, quandoque lobata, sæpè dentata. **Inflorescentia** terminalis, v. axillaris, varia. **Flores** distincti, rarissime aggregati, flavi, cærulei, purpurascèntes, raro rubicundi.

Obs. Indusium ferè peculiare stigmati characterem ordinis essentialem præbet, genera alioqui acclè affinia (*Braconia* forsitan exceptâ,) associantem, et optimè a Campanulaceis pariter isostemonibus, atque a Stylideis meiostenionibus, genitalibusque coalitis distinguentem.

Sect. I. Semina indefinita.

GOODENIA. Smith.

Calyx superus, limbo 5-partito, laciniis æqualibus. **Anthere** distinctæ. **Stylus** simplex. **Caput** bilocularis (raro 4-locularis), dissepimento parallelo, nunc abbreviatè. **Semina** imbricata, complurima.

Herbæ (pari *Suticæ*), sæpiùs caulescentes. **Stylus** alternus, integrus,

integra, dentata v. incisa, Flores axillares v. terminales: Pedicellis bibracteatis v. ebracteatis. Corolla sæpius flava, nunc cærulea v. purpurascens, bilabiata, raro unilabiata; laciniis alatis, alis æstivatione induplicatis, raro apteris; tubo hinc quandoque dimittenti sacculum nectariiferum, fissuræ oppositum, ovario adnatum. Antheræ ante expansionem leviter cohærentes, imberbes, rarissime apice subbarbatæ. Capsula figurâ varia, apice plerumque supero, valvis integris v. bipartitis.

I. *Corolla bilabiata, flava, laciniis alatis. Capsula bilocularis v. dissepimento abbreviato subunitocularis. Stigma labiis corollæ parallelum.*

A. *Pedunculi terminales, spicati, v. paniculati, partiales bibracteatis.*

1. *G. bellidifolia, caule nudo, spicâ subsimplici pubescenti, corollâ extus pube simplici, foliis radicalibus planis lanceolatis spatulatis dentatis incisive. (J.) v. v.* ✓

Goodenia bellidifolia. Smith in linn. trans. 2. p. 349. Willd. sp. pl. 1. p. 954.

2. *G. stelligera, caule nudiusculo, spicâ subsimplici pubescenti, corolla extus pilis simplicibus pubesque stellari, capsulæ valvulis bipartitis, foliis radicalibus carnosissimis semiteretibus linearibusve glabris apice subdentatis. (J.) v. v.* ✓

3. *G. paniculata, caule paucifolio, paniculâ subsimplici pubescenti, ovarii pilis glandulosis simplicibusque, foliis radicalibus elongato-lanceolatis subdentatis incisive. (J.) v. v.* ✓

Goodenia paniculata. Smith in linn. trans. 2. p. 348. Willd. sp. pl. 1. p. 954. Cavendish in linn. trans. 2. p. 507.

4. *G. humilis, caule paucifolio, paniculâ simplici pubescenti, ovarii pilis omnibus acutis, foliis radicalibus elongato-lanceolatis subdentatis. (M.) v. v.*

5. *G. gracilis, glabra, caule paucifolio, paniculâ simplici, ovarii glabris, corollis extus glanduloso-pubescentibus, foliis radicalibus lineari-lanceolatis elongatis crassiusculis. (T.) v. v.*

6. *G. decurrens, glaberrima, caule polyphylo, spicâ racemosa: basi parum divisa, corollâ extus pubescenti, foliis caulinis oblongis dentatis decurrentibus. (J.) v. v.* ✓

I. B. *Pedunculi axillares, trifidi v. simplices, partiales bibracteatis.*

7. *G. acuminata, suffruticosa, erecta, glabra, fugata, pedunculis trifidis* ✓

tatis, bracteis subtendentibus integerrimis, corollis extus hirsutis: marginibus supra nudis, stylis villosissimis. (M.) v. v.

4. *S. nitida*, fruticosa erecta glaberrima, foliis ellipticis argutè dentatis, bracteis subtendentibus passim dentatis, corollis extus glabris: marginibus supra stylisque villosiusculis. (M.) v. v.

5. *S. crassifolia*, suffruticosa adscendens glaberrima, foliis subcarnosis dentatis obovatis passim lanceolatis ramulisque sæpè fucatis, bracteis subtendentibus integris, stigmatis, indusio ore nudiusculo. (M.) v. v.

Scævola crassifolia. *Labill. nov. holl.* 1. p. 56. t. 79.

6. *S. globulifera*, suffruticosa erecta glabra (?), foliis lanceolatis paucidentatis, bracteis subtendentibus integris, ovario 4-loculari! (M.) Labill. †

Scævola globulifera. *Labill. nov. holl.* 1. p. 55. t. 78.

Obs. Fimbriæ baseos alarum et ramenta similia faucis apicibus floccoso-ramulosis, e quibus nomen hujusce speciei a Cel. Labillardiero derivatum est, in pluribus exstant, nec omnino desunt in *S. crassifolia*.

7. *S. ovalifolia*, suffruticosa adscendens, foliis ovalibus ellipticisve dentatis, bracteis subtendentibus rhombéo-ellipticis acutissimis subintegris, calyce obsoleto, stylo apice hinc barbato. (T.) v. v.

α. *cinerascens*. Cinerea, tomento tenuissimo; corolla extus pubescens.

β. *glabra*. Glabra; corolla extus imberbis.

8. *S. æmula*, herbacea erecta, foliis cuneatis obovatisve dentatis glabriusculis, spicâ simplicissimâ: bracteis subtendentibus lanceolatis subintegris, calyce lobato, stylo infra glabro: apice hinc barbâ strictâ (coloratâ) indusium æquante, ovario biloculari. (M.) v. v.

Obs. Icon sequentis huic exactè respondit nisi bracteis inferioribus spicæ multifloris, quæ in *S. æmula* semper uniflori.

9. *S. cuneiformis*, herbacea erecta (?) pilosiuscula, foliis cuneatis dentatis, spicâ infra divisâ: spiculis 2—3-floris, bracteis subtendentibus lanceolatis integris, calyce lobato, stylo infra glabro: apice hinc barbâ strictâ indusium æquante. (D.) Labill. †

Scævola cuneiformis. *Labill. nov. holl.* 1. p. 56. t. 80.

10. *S. sinuata*, herbacea diffusa pubescens: pilis adpressis, foliis obovatis

obovatis cuneatisve dentatis et sinuatis, spicâ compositâ : spiculis paucifloris, bracteis subtendentibus ellipticis integris, calyce lobato, stylo infrâ glabro : apice hinc barbâ strictâ coloratâ indusium superante. (M.) v. v.

Obs. Hæc valdè diversa a *S. æmulâ*, sed intermedia planta esse videtur *S. cuneiformis* Labill., quam nunquam vidi.

11. *S. humilis*, herbacea adscendens v. diffusa pubescens, foliis argutè dentatis : imis obovato-cuneatis ; rameis lanceolatis, spicâ simplici, bracteis subtendentibus lineari-lanceolatis subdentatis, calyce lobato, stylo apice hinc barbâ strictâ coloratâ indusium æquante, ovario biloculari. (M.) v. v.

12. *S. microcarpa*, herbacea pubescens, foliis cuneatis v. ovalibus orbiculatisve dentatis basi attenuatis, spicâ simplici, bracteis subtendentibus dentatis, calyce lobato, corollæ tubo intus barbato : pilis faucis acutis capitatisque, stylo longitudinaliter villosa, ovario 1-loculari 2-spermo. (J. D.) v. v.

Scævola microcarpa. Cav. ic. 6. p. 6. t. 509.

Goodenia albida. Smith in linn. trans. 2. p. 347.

Goodenia lævigata. Curt. bot. mag. 287. Willd. sp. pl. 1. p. 954.

Obs. Species polymorpha, sæpius diffusa, nunc erecta, figurâ et consistentiâ foliorum maximè ludit ; bracteæ subtendentes rarè edentulæ.

13. *S. pallida*, herbacea diffusa pubescens, foliis dentatis basi attenuatis cuneatis lanceolatisve, spicâ simplici, bracteis subtendentibus sæpius dentatis, calyce lobato, corollæ tubo intus nudiusculo, stylo glabro, ovario 1-loculari 2-spermo. (M.) v. v.

Obs. Præcedente, cui nimis affinis, omnibus partibus minor.

II. B. Folia (pleraque v. omnia) integerrima.

14. *S. suaveolens*, herbacea diffusa pubescens, foliis spathulatis carnosis : axillis barbatis, bracteis subtendentibus lineari-lanceolatis, ovario 2-loculari, drupâ baccatâ. (T. J. M.) v. v.

Goodenia calandulacea. And. repot. 22.

15. *S. cæspitosa*, suffruticosa erectiuscula glabra, foliis lineari-lanceolatis margine subrecurvis passim subdentatis : axillis imberbibus, calyce abbreviato 5-loba, ovario 2-loculari. (M.) v. v.

Obs. Plurimis notis *S. globulifera* convenit, sed ovarium certè 2-loculare.

16. *S. revoluta*, suffruticosa erecta pubescens subcinerea, foliis oblongo-lanceolatis sessilibus margine revolutis, spicâ compactâ: bracteis subtendentibus lanceolatis concaviusculis interiores vix superantibus, calyce obsolete crenato, ovario 2-loculari. (T.) v. v.
17. *S. linearis*, suffruticosa erecta ramosissima pilosa scabra, foliis linearibus bracteisque margine recurvis, spicâ terminali, ovario monospermo. (M.) v. v.
18. *S. paludosa*, subherbacea erecta parùm ramosa pilosa scabra, foliis lineari-lanceolatis planiusculis spicas axillares subæquantibus, ovario monospermo. (M.) v. v.
19. *S. angulata*, suffruticosa erecta, ramis angulatis, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis, spicâ rarâ simplici, bracteis subtendentibus foliis rameis conformibus, calyce 5-fido ovarium biloculare rugosum subæquante. (T.) v. v.

Obs. Variat foliis passim paucidentatis; adulta sæpiùs glaberrima, nunc pilis patulis conspersa.

III. *Pedunculi axillares, uniflori, elongati, bracteis 2 apicis foliaceis persistentibus. Calyx longitudine ovarii. Antheræ apice latatæ. Drupa exsucca. Herbaceæ.*

20. *S. hispida*, alis laciniarum corollæ ævenis. (J.) v. v.
Scævola hispida. Cav. ic. 6. p. 7. t. 510.
Goodenia ramosissima. Smith in linn. trans. 2. p. 349.
Smith new holl. 15. t. 5. Willd. sp. pl. 1. p. 958.

21. *S. striata*, alis laciniarum corollæ parallelo-venosis. (M.) v. v.

IV. *Pedunculi axillares, uniflori, bracteis apicis deciduis, Calyx obsoletus. Corolla alis laciniarum longitudinaliter fimbriatis.*

22. *S. spinestens*, fruticosa spinescens, foliis ovalibus obovatisve integerrimis. (M.) v. v.

DIASPASIS.

Corolla subregularis, hypocrateriformis; tubo 5-partito, genitalia includente. *Antheræ* liberæ. *Ovarium* 1-loc., 2-spermum. *Stigmatis indusium* ore nudo. *Nux* corticata, *Herba* erecta, subramosa, glabriuscula, pube rarâ, simplici. *Folia* alterna, teretiuscula. *Pedunculi axillares, uniflori, apice diphylli* (*Scævolæ hispidae, in modum*). *Flos* cernuus,

nuus. Calyx abbreviatus, 5-fidus. Corollæ unguis ipsâ basi arctius connati, suprâ pube brevissimâ capitata connexi; laminæ alis adscendentibus disco plano latioribus, 2 superiores parùm dissimiles. Antheræ imberbes. Stigmatis indusium semibivalve. Drapa exsucca, monosperma.

Obs. Affinitate proxima Scævolæ, præsertim ejusdem sectionis tertiæ, quâcum inflorescentiâ convenit.

D. filifolia. (M.) v. v.

DAMPIERA.

Corolla bilabiata, tubo hinc fisso, labii superioris laciniis margine interiore auriculatis. *Antheræ* arctè cohærentes. *Ovarium* 1-spermum. *Stigmatis indusium* ore nudo. *Nux* crustacea.

Suffrutices v. *Herbæ* perennes, aridæ, pubescentes, pilis sæpius difformibus, longioribus in plerisque ramulosis subplumosis, brevioribus stellatis. Folia alterna, indivisa, subdentata, coriacea. Flores axillares v. terminales, subspicati v. solitarii, bracteis parvis v. nullis. Calyx abbreviatus, sæpè obsoletus. Corolla cærulea v. purpurea, 5-partibilis, unguium marginibus veris inflexis, laminis extûs hirsutis; decidua, ipsâ basi quandoque integrâ et persistenti! Stamina post corollæ lapsum persistentia, antheris imberbibus arctè cohærentibus, stylum remanentem vaginantibus. Pollen globosum.

Obs. Genus Scævolæ et Diaspasi propinquum, sed ab iisdem sat distinctum, dixi in memoriam GULIELMI DAMPIER, navarchi et peregrinatoris celeberrimi, in variis suis itineribus naturæ semper assidui observatoris, nec botanicem negligentis, qui oram occidentalem Novæ Hollandiæ bis visitavit, cujus regionis plantæ aliquæ depictæ in relatione itineris exstant, et inter ineditas secum reportatas (quarum plures nunc in Museo Oxoniensi asservantur,) *Dampiera incana* fuit.

1. *D. undulata*, suffruticosa erecta tomentosa, foliis petiolatis subrotundis dentatis undulatis super scabris pedunculo axillari 2—4-floro longioribus, corollis extûs nigro-barbatis: villis plumosis. (J.) v. v.

2. *D. rotundifolia*, suffruticosa erecta tomentosa, foliis petiolatis subrotundis integris planis: super scabris; basi obtusissimâ, pedunculis axillaribus subunifloris brevissimis: terminalibus subcorymbosis, corollis extûs nigro-barbatis: villis plumosis. (J.) v. v.

4 F 2

3. *D. ova.*

3. *D. ovalifolia*, suffruticosa erecta furfuraceo-tomentosa, foliis petiolatis ovalibus subintegris planis super scabris, pedunculis 2—4-floris axillaribus folium subaequantibus; terminalibusque corymbosis, corollis extus nigro-barbatis: villis plumosis. (J.) v. v.

4. *D. purpurea*, suffruticosa erecta tomentosa, foliis petiolatis ovatis acutiusculo-dentatis super scabris, pedunculis axillaribus 1—3-floris, corollis extus nigro-barbatis: villis plumosis. (J.) v. v.

Obs. In hac et præcedentibus, quam maximè affinibus, calyx ferè nullus, corollæ extus uti pedunculi densissimè barbatae, villis patulis.

5. *D. ferruginea*, suffruticosa erecta tomentosa, foliis petiolatis ovatis acutiusculis repando-dentatis basi trinerviis: adultis super lævibus, floribus subterminalibus, corollis extus lanatis: villorum ramulis brevissimis. (T.) v. v.

6. *D. hederacea*, herbacea procumbens tomentosa, foliis plerisque petiolatis subcordatis angulato-incisis: summis integerrimis; adultis super glabris, corollis extus cinereo-barbatis: villis patulis plumosis. (M.) v. v.

7. *D. incana*, suffruticosa (?) erecta (?) incano-tomentosa, foliis sessilibus obovatis integerrimis. (U.) v. s. a Dampier et Baudin lect. in Herb. Banks.

8. *D. cuneata*, herbacea erectiuscula pubescens, foliis sessilibus dentatis obovato-cuneatis: summis elliptico-lanceolatis; adultis glabriusculis, spicis pedunculatis: bracteis racheos oppositis; floribus alternis, corollis extus lanatis: villis patulis simplicibus. (M.) v. v.

9. *D. linearis*, herbacea erecta pubescens, foliis sessilibus plerisque linearibus paucidentatis: imis cuneatis; adultis glabriusculis, spicis pedunculatis: bracteis racheos oppositis; floribus alternis, corollis extus lanatis: villis patulis simplicibus. (M.) v. v.

Obs. Hujus et *D. cuneatae*, (forsan haud distinctæ,) calyx obsoletus, corollæ basis integra, persistens! villi exteriores simplices: inflorescentia in genere subpeculiaris.

10. *D. fasciculata*, herbacea erecta, caule compresso-trigono, foliis sessilibus cuneatis subdentatis: summis verticillato-confertis; adultis glabris utrinque lævibus, pedunculis subs fasciculatis paucifloris, corollis extus pilis adpressis: ramulis approximatoparallelis. (M.) v. v.

11. *D. oblongata*, herbacea erecta, caule compresso-trigono, foliis sessilibus oblongis integris et paucidentatis: adultis glabris

glabris lævibus, pedunculis subterminalibus brevissimis 1—3-floris, corollis extus pilis adpressis: ramulis approxinato-parallelis. (J.) v. v.

12. *D. stricta*, herbacea erecta, caule compresso-trigono, foliis sessilibus cuneatis subdentatis: adultis super scabris, pedunculis paucifloris axillaribus terminalibusque, corollis extus pilis adpressis: ramulis parallelo-approximatis. (J. M. D.) v. v.

Goodenia stricta. *Smith in linn. trans.* 2. p. 349. *Willd. sp. pl.* 1. p. 955.

Obs. Hæc cum duabus præcedentibus arctè affinibus a reliquis distingui possint pube peculiari corollæ.

13. *D. parvifolia*, herbacea erecta: adulta glabra, caule compresso-trigono paniculato, foliis sessilibus: caulinis linearilanceolatis lævibus; ramis summis subulatis, floribus solitariis sessilibus; bracteis imbricatis. (M.) v. v.

Sect. III. Utriculus superus, monospermus.

BRUNONIA. *Smith in linn. trans.* 10.

Capitulum involucreatum. Calyx 5-fidus, 4-bracteatus. *Corolla* monopetala, infundibuliformis; *limbo* 5-partito, laciniis 2 superioribus altius divisis. *Stamina* 5, hypogyna. *Antheræ* connatæ. *Ovarium* monospermum. *Stigmatis indusium* bivalve. *Utriculus* inclusus tubo aucto indurato calycis supra patuli laciniis plumosis. *Semen* exalbuminosum, *Herbæ subcaules* (facie Scabiosæ Jasiones et Globulariæ,) pubescentes, pilis simplicibus, eglandulosis. *Folia* radicalia, integerrima, spathulata. *Scapi* indivisi, monocephali. *Capitulum* hemisphæricum, lobis bracteis foliaceis involucrentibus simili subtensis; floribus præter bracteis 4 verticillatas membranaceas quintâ parùm dissimili distinctis. *Calycis* tubus sub anthesi brevissimus. *Corolla* azurea, marcescens, tubo demùm fissili. *Filamenta* verè hypogyna, pedicello brevissimo ovarii, post fecundationem solum obvio, inserta, persistentia. *Antheræ* tubo inclusæ. *Stigma* carnosum, retusum, indusio æqualiter lifido, ore nudo inclusum.

Obs. Genus haud facilè ordinatum, nec reverâ ad familiam ullam, salvo ejus caractere, referri possit; cognationibus et differentiis

differentiis sequentibus tamen ponderatis inter *Corymbiferas* et *Goodenovias* locandum esse censeo.

Goodenoviis convenit stigmatis indusio ferè peculiari, staminum structurâ, iisdemque a corollâ liberis, ovulo embryoneque erectis: discrepat inflorescentiâ, pericarpio utriculâri, defectu albuminis, embryonis radiculâ brevissimâ.

Corymbiferis simile inflorescentiâ, corollæ divisione et æstivatione, antherarum insertione et mutuâ cohæsione, defectu albuminis, embryonis erecti proportionem parium: diversum calyce libero, filamentis a corollâ discretis, stigmatis indusio.

Campanulaceis nonnullis subsimile inflorescentiâ, staminumque insertione et structurâ, et antherarum cohæsione: diversissimum ovario libero monospermo, stigmate indusiato, semine exalbuminoso.

Dipsaceis approximat habitum et inflorescentiâ, bracteis 4 distinctis, earum calyce exteriori monophyllo et in omnibus pariter infero subanalogis, ovulo unico: differt calyce libero, corollæ æstivatione, staminibus ab eâdem discretis, antherarum insertione et cohæsione, stigmate indusiato, ovulo erecto, defectu albuminis.

Globulariis accedit habitu et inflorescentiâ, calyce libero et pari ferè modo circa pericarpium monospermum persistenti, corollæ divisione: distinguitur bracteis verticillatis calycem munientibus, staminum insertione et structurâ, stigmatis indusio, ovulo erecto.

1. *B. sericea*, foliis undique scapisque longitudinaliter sericeis: villis adpressis, calycis laciniis apiculo incrassato colorato nudo. (T.) v. v.

Brunonia sericea. *Smith in linn. trans.* 10. p. *cum ic.*

2. *B. australis*, foliis undique scapisque infra villosis: pilis patulis, calycis laciniis longitudinaliter plumosis: apice acutiusculo. (D. M.) v. v.

Brunonia australis. *Smith in linn. trans.* 10. p.

ADDENDA.

Pag. 259, ante *Xerotem*, adde:

LUZULA. *Decandolle flor. franc. 3. p. 158. Desvauz in journ. de botan. 1. p. 129.*

Juncoides. Mich. nov. gen. 41. t. 31.

Perianthium 6-partitum, glumaceum, bibracteatum. *Stamina* 6. *Ovarium* 3-spermum. *Stigmata* 3. *Capsula* 1-locularis, 3-valvis, 3-sperma.

Folia plana, marginibus pilosis, ut plurimum serratis; apice calloso.

Obs. *Juncus capensis* Linn. suppl. 208. qui planifolia et serrata, non hujus generis, nec forsan Junci legitima species, etsi ovarii loculi polyspermi, et capsula 3-locularis.

1. *L. campestris*, spicis capituliformibus subumbellatis inæqualiter pedunculatis: intermediâ sessili, perianthii foliolis æqualibus acutissimis, capsulis obtusis. (D. J.) v. v.

Luzula campestris. Decand. flor. franc. 3. p. 161.

Juncus campestris. L.

Obs. Species in hemisphærio australi tam mirè ludens ac in boreali.

Pag. 304 et 305, dele *SISYRINCHIUM* et in ejus loco insere:

RENEALMIA.

Perianthium 6-partitum, regulare; foliolis interioribus majoribus, basi angustatis. *Filamenta* infrà connata v. distincta, suprà patentia. *Stigmata* 3, involuto-filiformia, acuta. *Capsula* obovato-clavata. *Semina* angulata. *Inflorescentia* subpaniculata, fasciculorum spathis abbreviatis.

Herbæ sylvicolæ, glabræ. Radix fibrosa, nunc e rhizomate.

Folia graminea, laxa, nervosa. Caulis teretiusculus quandoque divisus. Fasciculi alterni, umbellati, spathis persistentibus. Perianthium album, patulum, citò deciduum; foliolis exterioribus extùs sæpiùs virescentibus; interioribus sæpè unguiculatis. Capsula membranacea. Semina biseriata, atra.

ADDENDA.

Obs. Genus e speciebus in operis loc. cit. ad *Sisyrinchium* dubiè relatis, nunc distinxi, suadente *D. Ker*; hujus ordinis perito investigatore; et dixi in memoriam *PAULI RENEALMI*, botanici sui ævi accuratissimi, atque staminum primi scrutatoris; qui non modo eorum numerum et situm, sed etiam filamentorum proportionem passim descripsit, et characterem tetradynamicum *Siliquosarum* perspexit. (vide *Renealm. specim. p. 128.*)

Renealmia *Linn. suppl.* est *Alpinia* species, auctoritate *Cel. Smith in exot. bot. 2. p. 93.*

1. *R. paniculata*, caule paniculato, foliis (10—13-unc.) nervosis margine sæpiùs scabris, perianthii foliolis exterioribus lineari-lanceolatis: interioribus vix duplò majoribus obovato-oblongis, filamentis ad medium connatis. (J.) v. v.

Obs. Species altera (*R. grandiflora*) ab *Illust. Banks.* in *Novâ Zelandiâ* lecta, quæ huic affinis et pariter monadelphæ, differt perianthii foliolis interioribus 4-5-ies majoribus.

2. *R. pulchella*, caule subsimplici, foliis (3-4-unc.) margine lævibus, perianthii foliolis exterioribus ovali-oblongis: interioribus obovatis subunguiculatis, filamentis distinctis. (J.) v. v.

LONDINI

IN ÆDIBUS RICHARDI TAYLOR ET SOCI
IN VICO SHOE LANE.

MDCCCX.

<i>Hildgardia.</i>	-	-	229.	<i>Unopterus.</i>	-	-	454.
<i>anthus.</i>			480.	<i>Andersonia.</i>			553.
<i>chras.</i>			530.	<i>Anthotium.</i>			582.
<i>chyranthes.</i>	-	-	417.	<i>Aphelia.</i>	-	-	231.
<i>cianthus.</i>			321.	<i>Aristida.</i>			172.
<i>costichum.</i>			145.	<i>Arundo.</i>			183.
<i>crotriche</i>			547.	<i>Arthrostylis.</i>	-	-	229.
<i>clinocarpus.</i>	-		342.	<i>Arthropodium.</i>			276.
<i>denanthos</i>			367.	<i>Arum</i>			335.
<i>denosma.</i>			442.	<i>Aristolochia</i>			349.
<i>diantum.</i>			155.	<i>Aspidium</i>			147.
<i>egialitis</i>			426.	<i>Asplenium.</i>			149.
<i>egiceras.</i>	-	-	334.	<i>Asparagus.</i>			281.
<i>gastachys.</i>			371.	<i>Astelia.</i>			291.
<i>grovis.</i>			170.	<i>Astroloma.</i>			538.
<i>juza.</i>	-	-	503.	<i>Atriplex.</i>			406.
<i>lantodia.</i>			149.	<i>Avena</i>			177.
<i>lyophila.</i>			158.	<i>Ajolla</i>	-	-	166.
<i>lepyrum.</i>			253.	<i>Balfouria.</i>	-	-	467.
<i>lisma.</i>	-	-	342.	<i>Banksia.</i>			391.
<i>alternanthera.</i>			416.	<i>Bellendena.</i>			374.
<i>lyxia.</i>	-	-	469.	<i>Blayfordia.</i>			295.
<i>maranthus</i>			414.	<i>Blechnum.</i>	-	-	151.
<i>amphipogon.</i>			175.	<i>Baerhavia.</i>			422.
<i>adenia.</i>			374.	<i>Borja.</i>			286.
<i>amiscopogon.</i>			176.	<i>Botrychium</i>	-	-	164.
<i>anisacantha</i>			410.	<i>Breweria.</i>			487.
<i>anisomeles.</i>			503.	<i>Bromus.</i>			178.
<i>anigazanthos</i>			301.	<i>Brunonia.</i>			589.
<i>andropogon.</i>			200.	<i>Buchnera.</i>			437.
<i>anthistiria.</i>			200.	<i>Burchardia.</i>			272.
<i>anarthria.</i>			248.	<i>Burnanina.</i>			265.
<i>aneilema.</i>			270.	<i>Carpha.</i>	-	-	230.
<i>anguillaria.</i>			273.	<i>Causis.</i>			239.
<i>anthemicum.</i>			275.	<i>Caria.</i>			241.
<i>anthololus.</i>			357.	<i>Calestavia.</i>			263.
<i>anthocercis.</i>			448.	<i>Carlomena.</i>			271.

Caesia.	277.
Campygnema	290.
Calospermum.	297.
Calochilus.	320.
Caladenia.	323.
Calceana.	329.
Caladium.	336.
Caulinia.	339.
Caulytha.	403.
Carissa.	468.
Calystegia.	483.
Calliandra.	513.
Carzillia.	526.
Campanula	560.
Calogyne.	579.
Centurus.	195.
Cenarrhenes.	371.
Centunculus.	427.
Centranthera.	438.
Cheilanthes	155.
Chloris.	186.
Chamaeraphis.	193.
Chondrathus.	220.
Chorigandra.	221.
Chaetospora.	232.
Chaetanthes	251.
Chlorophytum.	276.
Chiloglottis.	322.
Chara.	346.
Choretum.	354.
Chenopodium.	406.
Chilodia.	507.
Chloanthus.	515.
Chionanthus	523.
Cladium.	236.

Clerodendrum	
Coelanthus.	
Corypha.	
Commelina.	
Cordyline.	
Conostylis.	
Corysanthes.	
Conospermum	
Convolvulus.	
Cordia.	
Cosmelia.	
Crespa.	
Cryptia.	
Crinum	
Cryptocaria.	
Cryptostylis.	
Curculigo.	
Cuscuta.	
Cynodon.	
Cyperus.	
Cyrtostylis.	
Cymbidium	
Cycas	
Cynanchum	
Cynoglossum	
Cyathodes.	
Cystanthus.	
Davallia.	
Danthonia	
Dasyglossum.	
Damasonium	
Daphne.	
Dampiera.	
Devanxia.	
Dendrobium.	

<i>Leersia</i> .	413.	<i>Erythraea</i> .	45
<i>Decaspora</i> .	548.	<i>Gnanthemum</i> .	47
<i>Dicksonia</i> .	157.	<i>Eremophila</i> .	51
<i>Diplopogon</i> .	176.	<i>Eutrepnus</i>	28
<i>Dimeria</i> .	204.	<i>Euphrasia</i>	43
<i>Diplazium</i> .	246.	<i>Euthalea</i> .	57
<i>Dianella</i>	279.	<i>Exandra</i> .	23
<i>Dioscorea</i> .	294.	<i>Evolutus</i> .	45
<i>Diplazium</i> .	304.	<i>Exarthena</i> .	49
<i>Durio</i>	315	<i>Exocarpos</i> .	350
<i>Epidium</i> .	330.	<i>Festuca</i> .	178
<i>Euplanthes</i>	448.	<i>Flagellaria</i> .	264
<i>Eichlidia</i> .	461.	<i>Flimbristylis</i> .	225
<i>Eichondra</i>	490.	<i>Franklandia</i> .	370
<i>Ecopyrus</i> .	525.	<i>Fuirena</i>	220
<i>Eiaspasia</i> .	586.	<i>Fusanus</i> .	354
<i>Eodidia</i> .	151.	<i>Gahnia</i> .	238
<i>Eoriantes</i> .	298.	<i>Gastrodia</i> .	630
<i>Eracontium</i> .	337.	<i>Genoplegium</i>	319
<i>Eraophyllum</i> .	556.	<i>Gentiana</i> .	450
<i>Eryantra</i> .	396.	<i>Gleichenia</i> .	160
<i>Ezmerophila</i> .	292.	<i>Glossodia</i> .	325
<i>Euboisia</i> .	448.	<i>Glyceria</i> .	179
<i>Eysphania</i> .	411.	<i>Gomphrena</i> .	415
<i>Ectrosia</i> .	185.	<i>Goodenia</i> .	574
<i>Elaelia</i>	497.	<i>Grammitis</i> .	146
<i>Ecccharis</i>	224.	<i>Gratiola</i>	435
<i>Eusine</i> .	186.	<i>Grevillea</i> .	375
<i>Enchylacna</i>	407.	<i>Gualtheria</i> .	558
<i>Endiandra</i> .	402.	<i>Gynnanthera</i> .	464
<i>Eupacris</i> .	350.	<i>Gymnema</i> .	461
<i>Epiblema</i> .	315.	<i>Gymnostachys</i> .	337
<i>Eriachne</i> .	183.	<i>Gyrocarpus</i> .	404
<i>Eriocaulon</i> .	253.	<i>Habenaria</i>	312
<i>Eriochilus</i> .	323.	<i>Hacmarthia</i>	207
		<i>Hacmodorum</i> .	299
		<i>Hakea</i> .	381
		<i>Heliotropium</i> .	492

<i>Hemianandra.</i>	302.	<i>Leucaena.</i>	34
<i>Hemichroa.</i>	409.	<i>Leptomeria.</i>	35
<i>Hemigenia.</i>	502.	<i>Leptibudezia.</i>	41
<i>Herpestis.</i>	441.	<i>Leucas.</i>	36
<i>Hierochloa.</i>	208.	<i>Leucopogon.</i>	51
<i>Holcus.</i>	198.	<i>Leichenaultia.</i>	58
<i>Hoya.</i>	459.	<i>Levenhookia.</i>	59
<i>Hymenophyllum.</i>	159.	<i>Limnophila.</i>	44
<i>Hypaelyptum.</i>	219.	<i>Limosella.</i>	44
<i>Hypolaena.</i>	251.	<i>Lindsaea.</i>	19
<i>Hypoxis.</i>	288.	<i>Lindernia.</i>	42
<i>Hypoestes.</i>	474.	<i>Lisianthe.</i>	54
<i>Hygrophila.</i>	479.	<i>Livistona.</i>	26
<i>Isaminum.</i>	521.	<i>Lobelia.</i>	56
<i>Johnsonia.</i>	287.	<i>Logania.</i>	45
<i>Josephinia.</i>	319.	<i>Lomatia.</i>	38
<i>Imperata.</i>	203.	<i>Loxocarya.</i>	24
<i>Iponoea.</i>	484.	<i>Luzula.</i>	57
<i>Juncus.</i>	258.	<i>Luzuriaga.</i>	27
<i>Jussiaea.</i>	475.	<i>Lycopodium.</i>	10
<i>Jyachne.</i>	196.	<i>Lygodium.</i>	10
<i>Jochaeumum.</i>	204.	<i>Lyginia.</i>	24
<i>Jsolepis.</i>	221.	<i>Lyperanthus.</i>	32
<i>Jsozogon.</i>	365.	<i>Lysimachia.</i>	42
<i>Kochia.</i>	409.	<i>Lyonia.</i>	46
<i>Kyllingia.</i>	218.	<i>Lycopus.</i>	50
<i>Lambertia.</i>	386.	<i>Lysinema.</i>	54
<i>Lamprocarya.</i>	238.	<i>Maba.</i>	32
<i>Laxmannia.</i>	285.	<i>Mariosus.</i>	21
<i>Lacerta.</i>	210.	<i>Marsdenia.</i>	40
<i>Lepturus.</i>	207.	<i>Marsilea.</i>	16
<i>Lepidosperma.</i>	233.	<i>Marsus.</i>	43
<i>Leptasopia.</i>	211.	<i>Melichrus.</i>	53
<i>Lepyrodia.</i>	247.	<i>Mentha.</i>	50
		<i>Milium.</i>	18
		<i>Microchloa.</i>	20
		<i>Microlaena.</i>	210

Microbolis.	320.	Panicum.	189.
Microcarpaea.	435.	Paspalum.	188.
Minulus.	439.	Patersonia.	303.
Mitrasacme.	452.	Pandanus.	341.
Microstemma.	459.	Parsonia.	465.
Microcorys.	502.	Perotis.	192.
Mimusops.	590.	Pentapogon.	193.
Mniarum.	412.	Pennisetum.	195.
Morgania.	441.	Petrophila.	363.
Monotoca.	546.	Pterocoma.	371.
Myristica.	400.	Pseudachondra.	549.
Myosotis.	494.	Phylidrum.	264.
Myoporum.	515.	Phlebocarya.	301.
Myrsine.	533.	Philoxerus.	416.
Naga.	245.	Physalis.	447.
Nedhamia.	549.	Polidia.	517.
Nelsonia.	480.	Pinelea.	359.
Nottia.	319.	Pisonia.	422.
Ophrodium.	148.	Pityrodia.	513.
Oenacanthus.	196.	Plantago.	424.
Ocrodiana.	447.	Polypodium.	146.
Olelea.	523.	Platyzomia.	160.
Otholaena.	145.	Polygon.	193.
Oxyanthus.	418.	Poa.	179.
Oxalis.	357.	Podanophila.	211.
Olea.	523.	Polanogelon.	343.
Oligarrhena.	549.	Polygonum.	419.
Ophioglossum.	163.	Polymeria.	488.
Ophurus.	206.	Plectranthus.	505.
Oreobolus.	235.	Pencilia.	534.
Orites.	387.	Prasophyllum.	317.
Orthoceras.	316.	Prunella.	507.
Orthopogon.	194.	Plumbago.	425.
Orthostemon.	451.	Prodranthera.	508.
Osmunda.	163.	Premna.	512.
Oxirisia.	438.	Poionotes.	552.
Oxytelma.	462.	Psilotus.	415.
Oxyphorum.	184.		

<i>Platanus</i> .	164.	<i>Solanum</i> .	
<i>Pteris</i> .	153.	<i>Sorbaria</i> .	
<i>Pterosydalis</i> .	326.	<i>Spirinifer</i> .	
<i>Remirea</i> .	238.	<i>Sporobolus</i> .	
<i>Renealmia</i> .	591.	<i>Spathodea</i> .	
<i>Restio</i> .	244.	<i>Sprengelia</i> .	
<i>Rhagodia</i> .	408.	<i>Stipa</i> .	
<i>Rhynchospora</i> .	229.	<i>Streptachne</i> .	
<i>Richea</i> .	555.	<i>Styrandra</i> .	
<i>Ripogonum</i> .	293.	<i>Stenocarpus</i> .	
<i>Rottboellia</i> .	206.	<i>Stychnos</i> .	
<i>Ruellia</i> .	477.	<i>Stenochilus</i> .	
<i>Rumex</i> .	421.	<i>Styphelia</i> .	
<i>Saccharum</i> .	203.	<i>Stenanthus</i> .	
<i>Sarcocylus</i> .	332.	<i>Stylidium</i> .	
<i>Santalum</i> .	355.	<i>Symphionema</i> .	
<i>Salicornia</i> .	410.	<i>Synaphea</i> .	
<i>Salsola</i> .	411.	<i>Tahernaemontana</i> .	
<i>Samolus</i> .	428.	<i>Tacca</i> .	
<i>Sarcostemma</i> .	463.	<i>Taxanthema</i> .	
<i>Salvia</i> .	500.	<i>Tetrarrhena</i> .	
<i>Scaevola</i> .	582.	<i>Telopea</i> .	
<i>Scutellaria</i> .	507.	<i>Tetranthera</i> .	
<i>Scoparia</i> .	443.	<i>Tecoma</i> .	
<i>Scleranthus</i> .	412.	<i>Tenaxium</i> .	
<i>Sclerolaena</i> .	410.	<i>Thelkeldia</i> .	
<i>Stelhammura</i> .	273.	<i>Thesium</i> .	
<i>Scleria</i> .	240.	<i>Thelymitra</i> .	
<i>Schoenus</i> .	251.	<i>Thysanotus</i> .	
<i>Sirius</i> .	223.	<i>Thunbergia</i> .	
<i>Schizaea</i> .	161.	<i>Torenia</i> .	
<i>Seafortia</i> .	267.	<i>Tournefortia</i> .	
<i>Sebaea</i> .	451.	<i>Trachocarpa</i> .	
<i>Secamone</i> .	464.	<i>Trichodesma</i> .	
<i>Sesalvia</i> .	529.	<i>Trichinium</i> .	
<i>Simsia</i> .	367.	<i>Triglochin</i> .	
<i>Sisyrinchium</i> .	304.	<i>Tricoryne</i> .	
<i>Smilax</i> .	293.		

Trichomanes.	159.
Triodia.	182.
Trinaplis.	185.
Triticum.	178.
Typha. — —	338.
Ulophora.	460.
Utricularia.	241.
Utricularia.	430.
Wedelia.	440.
Valisneria.	344.
Velleja. — —	580.
Verbena.	514.
Veronica.	434.
Villarsia.	456.
Vixea. — —	511.
Vittaria.	153.
Vestringia.	501.
Vilsonia.	490.
Wrightia.	467.
Xerostachya. — —	196.
Xerostes.	259.
Xylomelum.	387.
Xyris. — —	255.
Xanthorrhoe.	287.
Xanthia.	348.
Xapania.	514.
Xostera.	338.
Xyrisia.	208.

(2)

from the Author

#

SUPPLEMENTUM PRIMUM

PRODROMI FLORÆ NOVÆ HOLLANDIÆ:

EXHIBENS

PROTEACEAS NOVAS

QUAS

IN AUSTRALASIA

LEGERUNT

DD. BAXTER, CALEY, CUNNINGHAM,
FRASER ET SIEBER;

ET QUARUM.

E SICCIS EXEMPLARIBUS

CHARACTERES ELABORAVIT

ROBERTUS BROWN.

LONDINI:

TYPIS RICARDI TAYLOR.

1830.

PRÆMONENDA.

SUPPLEMENTUM hocce primi voluminis *Prodromi Floræ Novæ Hollandiæ* differentias específicas Proteacearum novarum sistens, nonnullas emendationes characterum specierum ejusdem familiæ in prædicto opere recensitarum etiam continet.

Sub singulis generibus insuper observationes nonnullas adjeci structuram foliorum potissimum respicientes, et præsertim de Organis istis Epidermidi propriis tractantes, quæ a plerisque auctoribus Pori aut Stomata nuncupata, a nonnullis, et meliùs, ut mihi videtur, Glandulæ appellata sunt. Hæ *Glandulæ cutaneæ* enim, quantum determinare potui, sæpiùs reverà imperforatæ sunt, discum exhibentes membranâ modò pellucentiore, modò opacâ, rarissimè coloratâ, formatum.

Glandula unaquæque areolam Epidermidis unicam, formâ plerumque plùs minùs mutatam, sæpiùs contractam aliquando auctam, omninò, vel partim occupat.

Glandularum figura sæpiùs ovalis, nunc subrotunda rarò transversim dilatata, rarissimè angulata est. *Limbus* vel e duobus segmentis distinctis, subparallelis, leviter arcuatis compositus, vel sæpiùs annularis continuus, segmentis quasi utrinque confluentibus: *discus* nunc subovalis, nunc linearis, rarissimè angulatus, haud rarò duplex, exteriorè sæpiùs

ovali, interiore rimam perangustam æmulanti, modò opaco modò pellucenti, et quandoque forsan perforato.

In quibusdam plantarum familiis Glandulæ cutaneæ modò in pagina tantùm inferiore modò in utraque exstant.

Utramque paginam occupant in Proteaceis omnibus Africæ Australis, præter Brabejum, in quo, sicut in omnibus hucusque cognitis Americanis, Asiaticis, et Insularum Novæ Zelandiæ et Novæ Caledoniæ, in pagina solùm inferiore obviæ sunt.

Proteacearum Novæ Hollandiæ $\frac{1}{3}$ pars circiter paginam superiorem glandulis penitus orbatam exhibet; quod magis notatu dignum, ob numerum admodum insignem Arborum et Fruticum Australasiæ in quibus pagina utraque pariter glandulis instructa est; cujus structuræ prævalentia, verticali positione et exactâ similitudine paginarum sæpè comitatæ*, characterem ferè peculiarem sylvis præsertim extratropicis Novæ Hollandiæ et Insulæ Van Diemen impertit.

In generibus plerisque, non hujus tantùm sed aliorum etiam ordinum, conformitas glandularum cutanearum figurâ, positione, et magnitudine respectu areolarum epidermidis obtinet; ut ex horum organorum accurata inspectione sæpè limites et quandoque affinitates generum eorumve sectionum naturalium deduci possunt: attamen in generibus quibusdam, et in nonnullis etiam Proteacearum Novæ Hollandiæ, diversitates positionis et figuræ glandularum reperiuntur.

* *Flind. voy. 2. p. 586.*

PROTEACEÆ NOVÆ.

PETROPHILA. *Prodr. flor. nov. holl.* 1. p. 363.

Obs. Glandulæ cutaneæ in utraque pagina exstant.

- 1-2. *P. crassifolia*, foliis indivisis teretibus exsulcis basi attenuatis, squamis amenti dilatato-orbiculatis enervibus, perianthio pilis appressis sericeo, stigmatis articulo superiore stuposo paulum superante inferiorem angulato-turbinatum.

Loc. Ora occidentali-meridionalis, King George's Sound, 1829. *D. Gulielmus Baxter.*

- 1-2. *P. longifolia*, foliis indivisis teretibus exsulcis, squamis amenti latè ovatis acutis obsoletè nervosis, perianthio sericeo, stigmatis articulo superiore stuposo paulum superante inferiorem angulato-turbinatum.

α. *lorea*, folia caule abbreviatum superantia, squamæ amenti subenerviæ.

β. *caulescens*, folia inferiora caule erecto ramoso breviora, squamæ amenti obsoletè nervosæ.

Loc. Ora occid.-merid., King George's Sound, 1829. *D. Baxter.*

- 1-2. *P. media*, foliis indivisis teretibus exsulcis, squamis amenti enervibus, stigmatis articulo superiore barbato paulum superante inferiorem attenuato-turbinatum.

Loc. Ora occid.-merid., King George's Sound, 1829. *D. Baxter.*

- 3-4. *P. anceps*, foliis indivisis compresso-filiformibus subancipitibus glabris lævibus mucrone sphacelato, strobili squamis ovatis acutis nervosis.

Loc. Ora occid.-merid., King George's Sound, 1829. *D. Baxter.*

- 3-4. *P. ericifolia*, foliis indivisis teretibus exsulcis apice subtus glandulâ obliquâ, strobilo ovato folia superante; squamis dilatato-ovatis villosis pilis patulis tomentoque crispato: acumine glabro subviscido deciduo.

Loc. Ora occid.-merid., King George's Sound, 1829. *D. Baxter.*

- 3-4. *P. phyllicoides*, foliis indivisis teretibus exsulcis strobilum ovatum vix æquantibus, squamis ovatis ramisque incanis tomento appresso.

Loc. Ora occid.-merid., Lucky Bay, 1823. *D. Barter*.

- 3-4. *P. linearis*, foliis planis linearibus aveniis mucronulo uncinato, squamis amenti enervibus latè ovatis acumine brevi, perianthio villosissimo.

Loc. Ora meridionali-occidentalis, ad rip. Swan River, 1826. *D. Carolus Fraser*.

- 5-6. *P. sessilis*, foliis trifido-bipinnatis laciniis supèr canaliculatis divaricatis, strobilis subsessilibus : squamis dilatatis retusis cum acumine totis extùs perianthiisque sericeis, nucibus intùs marginibusque comosis.

Petrophila sessilis. *Sieb. herb. nov. holl. n. 21. Schult. in Rœm. et Schult. syst. veg. mant. vol. 3. p. 262.*

Loc. Ora orient., Port Jackson, 1807. *b. Georgius Caley*.

Oss. Dubia species, *P. pulchellæ* prodr. nimis affinis.

- 5-6. *P. canescens*, foliis bi-tripinnatifidis filiformibus sericeis supèr sulcatis, strobilis subovatis sessilibus : squamis latè ovatis acutis extùs sericeis, nucibus intùs marginibusque comosis.

Petrophila canescens. *Cunningh. MSS.*

Loc. Ora orient., Moreton Bay, 1827. *D. Allan Cunningham*.

- 5-6. *P. crispata*, foliis biternatis filiformibus glaberrimis mucronatis supèr sulcatis, strobilis sessilibus ovatis : squamis ovatis acuminatis ramulisque tomento crispato incanis.

Loc. Ora occid.-merid., King George's Sound, 1829. *D. Barter*.

- 6-7. *P. Serruriæ*, foliis trifido-bipinnatis subsessilibus teretiusculis supèr sulcatis : pinnulis inferioribus bifidis, perianthio hirsuto, strobilis subglobosis axillaribus sessilibus : squamis ovatis acutis omnibus sericeis.

Loc. Ora merid.-occid., Swan River, 1827. *D. Fraser*.
occid.-merid., King George's Sound, 1829. *D. Barter*.

- 7-8. *P. striata*, foliis trifido-bipinnatifidis planis striatis scabris : laciniis lineari-lanceatis mucronatis, strobilis axillaribus sessilibus subglobosis : squamis exterioribus glabris reliquis sericeis, nucibus comosis apice angustatis.

Loc. Ora merid.-occid., Swan River, 1826. *D. Fraser*.

- 7—8. *P. macrostachya*, foliis trifido-bipinnatifidis : laciniis lineari-lanceatis mucronatis, strobilis terminalibus cylindraceis, nucibus lenticularibus comosis.

Loc. Ora merid.-occid., Swan River, 1827. *D. Fraser.*

- 7—8. *P. divaricata*, foliis trifido-bi-tripinnatis teretibus supèr sulcatis : pinnulis divaricatis pungentibus, perianthiis sericeis, amenti squamis tomentosis cuspidè subulato glabro, samara planiuscula utrinque glabra basi barbata.

Loc. Ora occid.-merid., King George's Sound, 1823. *D. Baxter.*

- 9—10. *P. propinqua*, foliis biternatis planis : lobis lanceato-linearibus mucronatis subvenosis, strobilis axillaribus sessilibus : squamarum dimidio superiore sericeo.

Loc. Ora merid.-occid., Swan River, 1827. *D. Fraser.*

11. *P. biloba*, foliis planis ternatis : foliolis bifidis interjecto mucronulo : lobis dimidiato-ovatis venosis mucronatis, strobilis axillaribus; squamis sericeis.

Loc. Ora merid.-occid., Swan River, 1827. *D. Fraser.*

12. *P. dubia*, foliis pinnatis canaliculatis : pinnis subulato-linearibus imis pinnatifidis mediis bifidis superioribus indivisis, ramulis villosis pilis strictis patulis tomentoque crispato, amentis terminalibus.

Loc. Ora merid.-occid., Swan River, 1827. *D. Fraser.*

Obs. Frutex dubii generis, cum amentis inexpandis solùm visus.

ISOPOGON. *Prodr. fl. nov. holl.* 1. p. 365.

Obs. Glandulæ cutaneæ in utraque pagina.

- 0—1. *I. petrophiloides*, foliis indivisis teretibus exsulcis, strobilo subgloboso basi depresso : squamis tomentosis; bracteis involucrantibus glabris.

Loc. Ora occid.-merid., King George's Sound, 1829. *D. Baxter.*

- 1—2. *I. divergens*, foliis pinnatis teretibus glabris supèr sulcatis : laciniis sæpiùs indivisis : terminali longiore, strobilo oblongo-ovato sessili densissimo.

Loc. Ora merid.-occid., Swan River, 1827. *D. Fraser.*

- / 1—2. *I. pedunculatus*, foliis trifido-pinnatis glabris teretibus supèr sulco angustissimo : laciniis lateralibus bifidis; terminalis

trifidæ media brevior, ramulis glaberrimis, strobilo ovato, pedunculo tomentoso.

Loc. Ora merid.-occid., Swan River, 1827. *D. Fraser*.

1-2. *I. asper*, foliis pinnatis punctatis asperis semiteretibus supèr canaliculatis, amentis aggregatis, perianthiis glabris.

Loc. Ora merid.-occid., Swan River, 1827. *D. Fraser*.

4. *I. anemonifolius*. Prodr. flor. nov. holl. 1. p. 366.

α. glaber, folia adulta utrinque ramulique glabri.

β. pubescens, folia adulta utrinque tenuissimè pubescentia, ramuli incani sericei.

Loc. *β*. Ora orient., Port Jackson, 1807. *b. Caley*.

4-5. *I. petiolaris*, foliis trifido-bipinnatifidis : laciniis linearibus mucronatis planis divaricatis utrinque striatis pubescentibus scabriusculis, strobili squamis lanatis.

Isopogon petiolaris. *Cunningh. MSS.*

Loc. Ora orient., Moreton Bay, 1827. *D. Cunningham*.

5-6. *I. tripartitus*, foliis planis circumscriptione cuneiformibus petiolatis tripartitis trifidisve : lobis lineari-lanceolatis integerrimis, ramulis tomentosis.

Loc. Ora occid.-merid., King George's Sound, 1829. *D. Baxter*.

Obs. Forsan varietas *Isopog. trilobi prodr.*

7-8. *I. Loudoni*, foliis lanceolatis lingulatisve integerrimis apiculo sphacelato, ramis perianthiisque glabris : apicibus laminarum sericeis, stigmate fusiformi barbato, strobilis hemisphæricis.

Isopogon Loudoni. *D. Baxter*.

Loc. Ora occid.-merid., King George's Sound, 1829. *D. Baxter*.

7-8. *I. latifolius*, foliis cuneato-obovatis glabris nervo venisque primariis subtùs manifestis, ramulis tomentosis, strobilis depressoglobois, receptaculo hemisphærico.

Loc. Ora occid.-merid., King George's Sound, 1829. *D. Baxter*.

9-10. *I. uncinatus*, foliis gladiatis integerrimis apiculo circinato, caule abbreviato, capitulis aggregatis.

Loc. Ora occid.-merid., King George's Sound, 1829. *D. Baxter*.

10-11. *I. spathulatus*, foliis cuneato-obovatis lineari-spathulatisve apiculo acuto, caule prolifero, capitulis solitariis obvallatis.

α. obovatus, folia obovata plana.

β. linearis, folia lineari-spathulata.

Loc. Ora occid.-merid., King George's Sound, 1829. *D. Baxter.*

13. I. *Baxteri*, foliis dilatato-cuneiformibus : fruticis adulti trifidis lobis incisīs laciniis mucronatis ; juvenilis indivisis apice dentato, capitulis aggregatis, receptaculo plano. ✓

Loc. Ora occid.-merid., King George's Sound, 1823. *D. Baxter.*

ADENANTHOS. *Prodr. flor. nov. holl. 1. p. 367.*

Obs. In *Adenantho obovato* glandulæ cutaneæ in utraque pagina obviæ, limbo e segmentis duobus sublunatis omninò distinctis formato, disco lineari. In *Adenantho cuneato* in pagina tantùm inferiore glandulas observavi.

- 3-4. *A. apiculata*, foliis filiformibus trifidis pilosis : laciniis lateralibus bifidis simplicibusve : omnibus apice subtus glandulâ coloratâ obliquâ apiculo recurvo semitectâ, floribus terminalibus 2—3, stylis glabris.

Loc. Ora occid.-merid., King George's Sound, 1823. *D. Baxter.*

SIMSIA. *Prodr. flor. nov. holl. 1. p. 367.*

Obs. In hoc genere laciniæ foliorum aversæ ! vix obviæ in *S. tenuifolia* et *anethifolia*, manifestè verò in *S. latifolia*.

Glandulæ cutaneæ in utraque superficie folii.

- ✓ post 2. *S. latifolia*, foliis dichotomis aversis : laciniis linearibus planis. }

Loc. Ora occid.-merid., King George's Sound, 1823. *D. Baxter.*

CONOSPERMUM. *Prodr. flor. nov. holl. 1. p. 368.*

Obs. Glandulæ cutaneæ in foliorum utraque pagina : in speciebus nonnullis latiores quàm longæ, præsertim in *C. flexuoso*, cui crebriores sunt in lateribus caulis quadranguli quàm in paginis foliorum.

- 1-2. *C. imbricatum*, foliis ellipticis acutiusculis concaviusculis aveniis imbricatis ½ uncie brevioribus, corymbo composito terminali : partialium pedunculis axillaribus.

Conospermum imbricatum. *Sieb. herb. nov. holl. n. 44. fid. exempl. in mus. D. Lambert. Spreng. syst. cur. post. p. 46.*

Obs. *C. elliptico* proximum, quod differt præsertim foliis ovato-vel sæpius spathulato-oblongis, semuncia longioribus.

Loc. Ora orient., Port Jackson. *DD. Sieber et Cunningham.*

- 1-2. *C. lanceolatum*, foliis lineari-lanceolatis acutissimis aveniis planis strictis glabris subimbricatis modicève patentibus semunciâ brevioribus, corymbo composito terminali : partialium pedunculis axillaribus.

Loc. Ora orient., Port Jackson. *D. Cunningham*.

Obs. Species inter *C. imbricatum* et *taxifolium*.

- 1-2. *C. propinquum*, foliis lineari-lanceolatis mucronatis basi attenuatis uninervibus aveniis patentibus semuncialibus ramulisque adultis glabris, corymbo composito incompto : partialium pedunculis axillaribus.

Loc. Ora orient., Port Jackson, 1803. *b. Caley*.

Obs. Inter *C. lanceolatum* et *taxifolium*, cfr. etiam *C. affine*, *Schult. in Ræm. et Schult. syst. mant. vol. 3. p. 274.* Sed exemplaria *C. taxifolii*, *Sieb. herb. nov. holl. in mus. D. Lambert* visa, cum *taxifolio prodr.* omnino quadrant.

- 1-2. *C. spicatum*, foliis linearibus mucronatis planis subsericeis modicè patentibus, spicis elongatis laxiusculis pedunculatis axillaribus.

Loc. Ora orient., Port Jackson. *b. Paterson*.

Obs. *C. taxifolio* proximum : an ejusdem varietas ?

- 3-4. *C. distichum*, foliis filiformibus subdistichis patentibus arcuato-incurvis glabris, spicis axillaribus, perianthiis lanatis : galeâ calvâ.

Conospermum distichum. Prodr. flor. nov. holl. p. 369. n. 9.

Loc. Ora occid.-merid., Lucky Bay, 1802. *R. B. King*
George's Sound, 1829. *D. Baxter*.

Obs. Differentia specifica ab exemplaribus floridis *D. Baxter* desumpta, in nostris enim florem unicum tantummodò observavi.

4. *C. longifolium. Prodr. flor. nov. holl. l. p. 369.*

α. folia lingulato-oblonga elongata obtusa venosa.

β. folia lineari-lanceolata angustata elongata, venis manifestis.

γ. folia angustato-linearia elongata, venis obsoletis.

Conospermum commutatum. Schult. in Ræm. et Schult. syst. mant. vol. 3. p. 275.

Conospermum tenuifolium. Sieb. herb. nov. holl. n. 40. fid. exempl. in mus. D. Lambert.

- 6—7. *C. triplinervium*, foliis lingulato-oblongis elongatis basi attenuatis planis triplinervibus venosis glabris, panícula pedunculata e spicis alternis : rachibus bracteisque lanatis.

Loc. Ora occid.-merid., regio mont. prope King George's Sound, 1829. *D. Baxter*.

- 7—8. *C. petiolare*, foliis lineari-gladiatis planis venosis nervoso-marginatis petiolatis, capitulis sessilibus e spiculis congestis paucifloris, perianthii pilis patulis hirsuti laciniis caudatis, bracteis oblongo-lanceolatis acuminatis.

Loc. Ora occid.-merid., King George's Sound, 1819. *D. Cunningham*. 1829. *D. Baxter*.

Obs. Nimis affine *C. capitato* *prodr.*, quod verò differt foliis angustioribus linearibus tortis, bracteis latè ovatis cum acumine, perianthiis sericeis pilis subadpressis.

10. *C. flexuosum*, foliis lingulatis elongatis venosis nervoso-marginatis, caule paniculato angulato flexuoso infernè foliato supernè bracteato, capitulis ramulos terminantibus solitariis paucifloris, perianthii laciniis linearibus obtusis æqualibus intùs convexis tubum posticè gibbosum paulò superantibus.

Loc. Ora occid.-merid., regio mont. prope King George's Sound, 1829. *D. Baxter*.

Obs. Generis sectionem propriam (ISOMERIUM) efformat.

SYNAPHEA. *Prodr. fl. nov. holl.* 1. p. 369.

Obs. In areolis depressis utriusque paginæ foliorum glandulæ cutaneæ exstant.

FRANKLANDIA. *Prodr. fl. nov. holl.* 1. p. 370.

Obs. Glandulæ cutaneæ undique sparsæ. Foliorum sulci in singula dichotomia invicem spectantes.

SYMPHIONEMA. *Prodr. fl. nov. holl.* 1. p. 370.

Obs. Glandulæ cutaneæ in pagina inferiore tantùm exstantes, majusculæ, ovales, limbo annulari continuo, disco conformi.

2. *S. montanum*, foliorum laciniis planis linearibus uninervibus.
 α . raches bractæque glaberrimæ.

Symphionema abrotanoides. *Sieb. herb. nov. holl.* n. 62. *Spreng. syst. cur. post.* p. 46. *Schult. in Ræm. et Schult. syst. mant.* vol. 3. p. 274.

Symphionema montanum. *Reichenb. hort. bot. cent. 2. p. 3. t. 107.*

β. raches bractæque fructiferæ pilis glandulosis.

Symphionema montanum. *Prodr. fl. nov. holl. 1. p. 371.*

AGASTACHYS. *Prodr. fl. nov. holl. 1. p. 371.*

OBS. Glandulæ cutanæ in pagina tantum inferiore, majusculæ ovales, limbo annulari continuo, disco conformi.
Stigma bilobum.

CENARRHENES. *Prodr. fl. nov. holl. 1. p. 371.*

OBS. Glandulæ cutanæ in pagina tantum inferiore exstant; limbo e segmentis duobus distinctis, disco angusto lineari.

PERSOONIA. *Prodr. fl. nov. holl. 1. p. 371.*

OBS. Glandulæ cutanæ in plerisque speciebus æqualiter sparsæ per utramque foliorum paginam; in nonnullis, præsertim *P. ferrugineâ* et confinibus, paucissimæ in pagina superiore, dum creberrimæ in inferiore; in omnibus ovales majusculæ, nunc limbi segmentis distinctis nunc in anulum confluentibus. Areolæ epidermidis in omnibus præter species foliis filiformibus amorphæ, parietibus plus minus flexuosis, quâ notâ a reliquis hujus ordinis hoc genus differt.

1-2. *P. saccata*, foliis filiformibus exsulcis elongatis laxis, perianthii foliolo antico medio saccato, antheris acuminatis, ovario glabro, stylo abbreviato.

Loc. Ora occid.? ex *Herb. Mus. Paris.*, in it. Baudin lecta.

OBS. Proxima *P. teretifoliæ*, cui foliolum anticum minus altè saccatum necnon folia breviora et rigida.

2-3. *P. Fraseri*, foliis filiformibus subtus bisulcatis: adultis glabris, pedunculis axillaribus solitariis ramulisque cinereis pube brevi patenti.

Loc. Ora merid.-occid., Swan River, 1827. *D. Fraser.*

OBS. Proxima *P. microcarpæ* *prodr.*

3-4. *P. tenuifolia*, foliis filiformibus super sulcatis patulis laxiusculis lævibus mucronulo innocuo: floralibus conformibus, ramulis angulatis pilosiusculis, fructibus glabris, stylo proportionato.

Loc. Ora orient., Moreton Bay, 1827. *D. Fraser.*

- 3—4. *P. Chamæpitys*, foliis lineari-filiformibus mucronatis pungentibus scabriusculis patulis subtèr canaliculatis, capitulo foliato demùm laterali, perianthiis pubescentibus, ovario lanato, stylo elongato glabro, antheris muticis.

Persoonia Chamæpitys. *Cunningh. in Field's N.S.Wales*, p. 329.

Persoonia gnidioides. *Sieb. herb. nov. holl. n. 53. Spreng. syst. cur. post. p. 45. Schult. in Rœm. et Schult. syst. mant. vol. 3. p. 269.*

Loc. Ora orient., mont. prope Port Jackson, 1804. *b. Caley. 1817. D. Cunningham.*

- 3—4. *P. acerosa*, foliis filiformibus glabris lævibus innocuis super canaliculatis, spicâ foliatâ demùm laterali, fructibus glabris.

Persoonia acerosa. *Sieb. herb. nov. holl. n. 59. fide char. et desc. opt. Schult. in Rœm. et Schult. syst. mant. vol. 3. p. 269.*

Loc. Ora orient., mont. prope Port Jackson, 1804. *b. Caley. 1817. D. Cunningham.*

5. *P. hirsuta*. *Prodr. fl. nov. holl. 1. p. 372.*

α. folia linearia.

β. folia subovalia vel oblonga.

Persoonia arida. *Sieb. herb. nov. holl. n. 55. fid. exempl. in mus. D. Lambert. Spreng. syst. cur. post. p. 45.*

- 5—6. *P. fastigiata*, foliis lineari-filiformibus arcuato-incurvis muticis pubescentibus subtès canaliculatis, pedunculis confertis subumbellatis dimidium perianthii paritèr pubescentis superantibus, ovariis stylisque villosis.

Loc. Ora orient., mont. prope Port Jackson, 1818. *D. Fraser.*

- 5—6. *P. curvifolia*, foliis linearibus acutis mucronatis arcuato-incurvis scabris marginibus revolutis subtès canaliculatis, fructibus stylisque glabris.

Loc. Ora orient., mont. prope Port Jackson, 1817. *D. Cunningham.*

- 6—7. *P. striata*, foliis linearibus utrinque elevato-striatis mucronatis glabris, pedunculis axillaribus recurvis, perianthiis pistillisque glabris, antheris acuminatis.

Loc. Ora occid.-merid., King George's Sound, 1829. *D. Baxter.*

- 6—7. *P. Caleyi*, foliis linearibus glabris lævibus patentibus strictis marginibus recurvis, pedunculis axillaribus brevissimis ramulisque sericeis, perianthiis aristatis, pistillis imberbibus.

Loc. Ora orient., Jervis Bay, 1801. *b. Caley.* et 1823.
D. Baxter. Ora meridian., Wilson's Promontory, 1825.
D. Baxter.

- 8-9. *P. angulata*, foliis lanceolato-linearibus acutis basi attenuatis
 glaberrimis lævibus super concaviusculis, ramulis angulatis
 glabris, pedunculis axillaribus solitariis.

Loc. Ora orient., prope Port Jackson, 1822. *D. Cunningham.*

- 10-11. *P. rigida*, foliis obovato-cuneatis mucronatis basi attenuatis
 margine recurvis : adultis punctato-scabris ; novellis ramu-
 lisque pubescentibus, perianthiis hirsutis, pistillis glabris.

Persoonia spathulata. *Cunningh. MSS. Sieb. herb. nov. holl.*
n. 51. Schult. in Ræm. et Schult. syst. mant. vol. 3. p. 271.
non prodr. flor. nov. holl.

Loc. Ora orient., mont. prope Port Jackson, 1804. *b. Caley.*
 1817. *D. Cunningham.*

- 10-11. *P. sericea*, foliis cuneato-lanceolatis obovatisve mucronulatis
 planis venosis lævibus : adultis glabriusculis ; junioribus ra-
 mulisque sericeis, pedunculis axillaribus, pistillis villosis.

Persoonia sericea. *Cunningh. MSS.*

Loc. Ora orient., mont. prope Port Jackson, 1817. *D. Cun-
 ingham.*

- 12-13. *P. revoluta*, foliis oblongis obtusis muticis coriaceis avenis
 marginibus recurvis : super glabris ; subter subsericeis
 pube appressâ, pedunculis axillaribus ramulisque sericeis,
 pistillis glabris.

Persoonia revoluta. *Sieb. herb. nov. holl. n. 48. fid. exempl.*
in mus. D. Lambert. Spreng. syst. cur. post. p. 45. Schult.
in Ræm. et Schult. syst. mant. vol. 3. p. 272.

Persoonia daphnoides. *Cunningh. MSS.*

Loc. Ora orient., prope Port Jackson, 1823. *DD. Sieber et
 Cunningham.*

- 12-13. *P. oblongata*, foliis lanceolato-oblongis mucronatis lævibus
 planis ramisque glabris, pedunculis axillaribus recurvis cum
 pistillis ovarique pedicello elongato glaberrimis.

Loc. Ora orient., Port Jackson ; ex *Herb. Mus. Paris.*

- 12-13. *P. myrtilloides*, foliis elliptico-lanceolatis mucronatis planis
 obsoletè uninerviis subaveniis, ramulis sericeis, perianthiis
 aristatis (inexpansis quadricornibus) pedunculisque pubes-
 centibus.

Persoonia myrtilloides. Sieb. herb. nov. holl. n. 52. fid. desc.
Schult. in Rœm. et Schult. syst. mant. vol. 3. p. 272.

Persoonia oleifolia. Cunningh. MSS.

Loc. Ora orient., mont. prope Port Jackson, 1817. D. Cunningham.

12–13. *P. Cunninghamii*, foliis latè ellipticis ovatisve acutis mucronatis glabris, ramulis sericeis, pistillis ovarique pedicello elongato glaberrimis, perianthiis aristatis pedunculisque glabris.

Loc. Ora orient., prope Port Jackson, 1823. D. Cunningham.

12–13. *P. oxycoccoides*, foliis oblongo-lanceolatis lineari-lanceolatisve acutis glaberrimis lævibus, pedunculis axillaribus solitariis flore erecto brevioribus drupisque glabris nutantibus.

Persoonia oxycoccoides, Sieb. herb. nov. holl. n. 49. fid. exempl. in mus. D. Lambert. Schult. in Rœm. et Schult. syst. mant. vol. 3. p. 270. Spreng. syst. cur. post. p. 45.

Loc. Ora orient., mont. prope Port Jackson, 1823. D. Sieber.

12–13. *P. thymifolia*, foliis ovatis acutis supèr minutissimè punctatis scabriusculis, pedunculis axillaribus solitariis, perianthiis muticis erectis inexpansis obtusis drupisque glabris nutantibus.

Persoonia thymifolia. Cunningh. MSS.

Loc. Ora orient., prope Port Jackson, 1823. D. Cunningham.

Obs. A præcedenti vix distincta.

12–13. *P. microphylla*, foliis obovatis obtusis supèr convexis ramulisque pubescentibus, perianthiis muticis erectis drupisque glabris nutantibus.

Loc. Ora orient., prope Port Jackson, 1823. D. Cunningham.

Obs. Præcedenti proxima, sed foliorum figura sat distincta esse videtur.

15. *P. lanceolata.* Prodr. flor. nov. holl. 1. p. 373

Obs. Hujus varietas esse videtur *Persoonia glaucescens*. Sieb. herb. nov. holl. n. 47. Schult. in Rœm. et Schult. syst. mant. vol. 3. p. 271. Spreng. syst. cur. post. p. 45.

16–17. *P. daphnoides*, foliis ellipticis mucronatis basi attenuatis venosis glabris utrinque marginibusque lævibus, pedunculis axillaribus unifloris, caule prostrato.†

Persoonia daphnoides. Cunningh. MSS.

Loc. Ora orient., prope Hunter's River, 1827. D. Cunningham.

- 17-18. *P. cornifolia*, foliis ellipticis acutis acuminatisve glabris lævibus venosis, petioli brevissimis ramulisque cum ovariis sericeis, pedunculis 1—2-floris.

Persoonia cornifolia. *Cunningh. MSS.*

Loc. Ora orient., Moreton Bay, 1827. *DD. Cunningham et Fraser.*

- 17-18. *P. marginata*, foliis obovatis latè ovalibusve mucronulatis venosis : paginis marginibusque scabriusculis, pedunculis axillaribus 1—2-floris, ovariis villosis, antheris dorso sericeis, caule diffuso.

Persoonia marginata. *Cunningh. MSS.*

Loc. Ora orient., mont. prope Port Jackson, 1822. *D. Cunningham.*

- 18-19. *P. attenuata*, foliis lineari-lanceolatis elongatis utrinque attenuatis planis glaberrimis lævibus aveniis, racemis axillaribus paucifloris, pedunculis tomentosis, pistillis glabris.

Loc. Ora orient., Moreton Bay, 1827. *D. Fraser.*

- 18-19. *P. media*, foliis latiusculo-lanceolatis æquilateris utrinque attenuatis venosis, pedunculis axillaribus 2—3 racemosis solitariisque.

Loc. Ora orient., mont. prope Port Jackson, 1818. *D. Fraser.*

BELLENDENA. *Prodr. flor. nov. holl. 1. p. 374.*

Obs. Glandulæ cutanæ in utraque foliorum pagina.

ANADENIA. *Prodr. flor. nov. holl. 1. p. 374.*

Obs. Glandulæ cutanæ in pagina tantum inferiore.

- 2-3. *A. Caley*, foliis pinnatifidis : laciniis apice bi-trifidis : lobis semilanceatis mucronatis pungentibus marginibus refractis ; adultis supèr glabriusculis (pilis dum adsint sigmoideis) ; subtèr perianthiisque cinereo-pubescentibus.

Loc. Ora orient., mont. Port Jackson, 1804. *b. Caley. 1817. D. Cunningham.*

2. *A. trifida*, *Prodr. flor. nov. holl. 1. p. 375.*

Obs. Folia inferiora fruticis juvenilis lineari-lanceolata, infra medium inciso-dentata. Perianthia glabra.

GREVILLEA. *Prodr. flor. nov. holl. 1. p. 375.*

Obs. Glandulæ cutaneæ in pagina tantum inferiore in plerisque speciebus; in nonnullis nempe Gr. Goodii, Cunninghamii, agrifolia, angulata, heliosperma, et in omnibus foliis aversis in utraque pagina exstant.

0-1. G. (LISSOSTYLIS) *laurifolia*, foliis oblongis ovalibus ovatisve cum mucronulo petiolatis: venis primariis parallelis in nervum margini approximatum desinentibus; super glaberrimis subtèr sericeis, caule procumbenti, racemo subsecundo, perianthio intus glabro, ovario barbato!

Grevillea laurifolia. Sieb. *herb. nov. holl. n. 26.* fid. exempl. in mus. D. Lambert. Spreng. *syst. cur. post. p. 46.* Schult. in Ræm. et Schult. *syst. mant. vol. 3. p. 279.*

Loc. Ora orient., mont. prope Port Jackson, 1804. b. Caley. 1817. D. Cunningham.

0-1. G. (LISSOSTYLIS) *oleoides*, foliis lineari-oblongis elongatis obtusis mucronulo sphacelato basi attenuatis marginibus refractis super glabris venosis subtèr sericeis, racemis abbreviatis, barbâ interiore perianthii dimidio unguium longiore, pistillis uncialibus.

Grevillea oleoides. Sieb. *herb. nov. holl. n. 35.* fid. exempl. in mus. D. Lambert. Schult. in Ræm. et Schult. *syst. mant. vol. 3. p. 277.* Reichenb. *hort. bot. cent. 2. p. 2. tab. 104.*

Loc. Ora orient., prope Port Jackson, 1807. b. Caley.

2-3. G. (LISSOSTYLIS) *diffusa*, foliis lineari-oblongis obtusis cum mucronulo basi subattenuatis marginibus refractis super glabris subtèr sericeis, caule ramosissimo ramulis divaricatis floriferis recurvis, perianthiis vix semuncialibus, barbâ interiore dimidio unguium brevior.

Grevillea diffusa. Sieb. *herb. nov. holl. n. 56.* fid. exempl. in mus. D. Lambert. Spreng. *syst. cur. post. p. 46.* Schult. in Ræm. et Schult. *syst. mant. vol. 3. p. 279.*

Loc. Ora orient., mont. prope Port Jackson, 1807. b. Caley.

8-9. G. (LISSOSTYLIS) *sulphurea*, foliis lineari-subulatis erectiusculis super convexis glaberrimis lævibus margine revolutis, ramis tomentosius teretiusculis erectis, pistillis semuncialibus.

Grevillea sulphurea. Cunningham in *Field's N.S. Wales, p. 329.* fid. specim. flor. in expans. ab auctore.

Grevillea aciphylla. Sieb. *herb. nov. holl. n. 28.* fid. exempl. in mus. D. Lambert.

Grevillea acifolia. *Spreng. syst. cur. post.* p. 46.

Grevillea acicularis. *Schult. in Rœm. et Schult. syst. mant. vol. 3.* p. 278.

Loc. Ora orient., mont. Port Jackson, 1822. *D. Cunningham.*

Obs. Inter *G. juniperinam* et *trinervem*, proxima priori cujus forsâ varietas, diversa præsertim ramis foliisque erectiusculis nec divaricatis, foliisque latioribus minùs pungentibus marginibusque potiùs revolutis quàm refractis. In utraque barba interior perianthii certè adest.

8-9. *G. (Lissostylis) trinervis*, foliis subulato-lanceolatis mucronatis pungentibus divaricatis : supèr glabris trinervibus marginibus refractis ; subtèr perianthiisque sericeis.

Loc. Ora orient., prope Port Jackson. *D. Fraser.*

Obs. Proxima *G. Australi*, differt præcipuè nervis lateralibus paginæ superioris.

13. *G. (Lissostylis ?) concinna*, foliis linearibus indivisis (fruticis juvenilis passim trifidis pinnatifidisve) margine revolutis : adultis supèr glabratis ; subtèr ramisque sericeis pilis appressis, racemis recurvis secundis multifloris, stylis glaberrimis perianthio sericeo duplò longioribus, stigmate dilatato planiusculo obliquo.

Grevillea concinna. *Prodr. flor. nov. holl.* 1. p. 377. *Sweet. flor. austral. tab. 7.*

Loc. Ora occid.-merid., prope Lucky Bay, 1802. *R. B.* 1823. *D. Baxter.*

Obs. Inter *Lissostylem* et sectionem generis *Grevilliam* strictè sic dictam ambigit, huic ob folia quandoque divisa, inflorescentiam et ovarium lanatum, mediantibus *G. Baxteri* et *crithmifoliâ*, appropinquans.

14-15. *G. (Ptychocarpa) canescens*, foliis oblongo-obovatis obtusis mucronulatis : supèr pubescentibus mollibus ; subtèr velutinis incanis pilorum cruribus adscendentibus, racemis recurvis, perianthiis sericeis laminis acutis, pistillis tomentosis.

Grevillea cinerea. *Cunningh. in Field's N. S. Wales.* p. 329. non *prodr. flor. nov. holl.*

Loc. Ora orient., mont. prope Port Jackson, 1817. *D. Cunningham.*

Obs. Quàm maximè affinis *G. arenariæ*, cui folia unciam superantia, elongato-oblonga, subtèr cinereo-subsericea, pilorum cruribus appressis, venæ primariæ manifestæ ; perianthii laminæ paritèr acutæ.

- 14-15. G. (PTYCHOCARPA) *obtusiflora*, foliis lineari-oblongis mucrone brevissimo marginibus recurvis : adultis supèr glabriusculis punctato-scabris ; subtèr argenteis pilis arctè adpressis, racemis paucifloris, pedunculis perianthiisque extàs sericeis laminis obtusis, stylo hirsuto.

Loc. Ora orient., mont. Port Jackson, 1822. D. Cunningham.

- 15-16. G. (PTYCHOCARPA) *ferruginea*, foliis oblongis obtusis mucronatis: adultis supèr scabris subtèr cinereo-tomentosis, racemis paucifloris, perianthiis rostratis rostro laminam superante.

Grevillea ferruginea. Sieb. herb. nov. holl. n. 27. fid. exempl. in mus. D. Lambert. Spreng. syst. cur. post. p. 46. Schult. in Ræm. et Schult. syst. mant. vol. 3. p. 280.

Loc. Ora orient., mont. Port Jackson, 1802. b. Caley.

Obs. Proxima G. montanæ, quæ foliis lanceolatis supèr vix scabris, et perianthii rostris laminâ brevioribus differt.

- 17-18. G. (PTYCHOCARPA) *myrtacea*, foliis latè ovalibus acutis mucronatis semuncialibus : supèr scabris ; subtèr tomentosis cinereis, racemis paucifloris recurvis, pistillis hirsutis, perianthiis obtusis pedunculisque lanatis.

Grevillea myrtacea. Sieb. herb. nov. holl. n. 39. fid. specim. in mus. D. Lambert. Schult. in Ræm. et Schult. syst. mant. vol. 3. p. 280.

Loc. Ora orient., mont. prope Port Jackson, 1804. R. B.

Obs. Proxima G. cinereæ, quæ foliis obovatis subuncialibus præsertim distinguenda.

19. G. (PTYCHOCARPA) *Baueri*. Prodr. flor. nov. holl. 1. p. 378.

α. folia novella semper et adulta quandoque supèr pubescentia.

Grevillea pubescens. Hooker exot. flor. t. 216. Spreng. syst. cur. post. p. 46.

β. folia adulta et novella utrinque glaberrima lævia.

Grevillea daphnoides. Sieb. herb. nov. holl. n. 25. fid. exempl. in mus. D. Lambert.

Grevillea myrtillifolia. Cunningham. MSS.

- 19-20. G. (PTYCHOCARPA) *floribunda*, foliis oblongis obtusis cum mucrone brevissimo sphacelato : subtèr tomento copiosiore cinereis, racemis refractis basifloris !, perianthiis lanatis obtusis pistillum villosum subæquantibus.

Loc. Ora orient., mont. prope Port Jackson, 1817. D. Cunningham.

- 19-20. G. (PTYCHOCARPA) *lanigera*, foliis oblongo-linearibus obtusis mucronulo obsoleto marginibus revolutis utrinque ramulisque cinereo-tomentosis, racemis abbreviatis, perianthiis extùs glaberrimis, stylis hirsutis.

Grevillea lanigera. *Cunningh. MSS.*

Loc. Ora orient., ad rip. fl. Lachlan, 1824. *D. Cunningham.*

- 19-20. G. (PTYCHOCARPA) *ericifolia*, foliis lineari-subulatis margine recurvis : supèr scabris pubescentibus pilorum cruribus erectiusculis ; subtèr sericeis, racemis recurvis, perianthiis extùs glaberrimis intùs densè barbatis, stylis hirsutis.

Loc. Ora orient., mont. prope Port Jackson, 1817. *D. Cunningham.*

- 19-20. G. (PTYCHOCARPA) *glabella*, foliis filiformi-subulatis glabris strictis : supèr angulatis lævibus ; subtèr sulcatis, spicis recurvis, perianthiis extùs stylisque glaberrimis.

Grevillea acicularis. *Cunningh. MSS.* non *Schult.* loc. cit.

Loc. Ora orient., mont. prope Port Jackson, 1817. *D. Cunningham.*

- 19-20. G. (PTYCHOCARPA) *divaricata*, foliis filiformi-subulatis patulis divaricatisque : supèr convexis punctato-scabris ; subtèr sulcatis (marginibusve minùs revolutis concaviusculis), spicis recurvis, perianthiis extùs stylisque glaberrimis.

Loc. Ora orient., mont. prope Port Jackson, 1823. *D. Cunningham.*

- 19-20. G. (PTYCHOCARPA ?) *rosmarinifolia*, foliis lineari-subulatis mucronatis marginibus revolutis : supèr convexis scabriusculis ; subtèr pube appressâ sericeis, racemis recurvis, pedunculi apice dilatato calyculiformi !, perianthiis extùs pistillisque glaberrimis, folliculis obsoletè striatis.

Grevillea rosmarinifolia. *Cunningh. in Field's N.S. Wales, p. 328.*

Sweet. flor. austral. tab. 30. Lodd. bot. cabin. tab. 1479.

Grevillea riparia. *Sieb. herb. nov. holl. n. 33. fid. exempl. in mus. D. Lambert. Schult. in Ræm. et Schult. syst. mant. vol. 3. p. 278.*

Loc. Ora orient., mont. prope Port Jackson, 1822. *D. Cunningham.*

- 19-20. G. (ERIOSTYLIS) *fasciculata*, foliis lanceolato-linearibus marginibus revolutis : supèr scabris aveniis ; subtèr argenteis, umbellis sessilibus 4—6-floris, perianthiis extùs tectis pilis appressis ; intùs medio barbatis, pistillis hirsutis, stigmate cochleariformi mutico.

α. divaricata, folia ramea divaricata ; adulta supèr depilata.

β. stricta, folia ramea erecta ; adulta supèr pubescentia.

Loc. Ora occid.-merid., King George's Sound, 1829. *D. Baxter.*

Obs. Affinitate hinc *G. occidentali*, indè *G. asperæ* accedit.

- 19-20. *G. (ERIOSTYLIS) depauperata*, foliis ovalibus ellipticisve mucrone sphacelato marginibus recurvis : supèr scabris ; subtèr incanis pilis appressis, floribus solitariis pedunculatis, perianthiis extùs tectis pilis appressis ; intùs barbatis, pistillis hirsutis, stigmate obovato convexiusculo mutico.

Loc. Ora occid.-merid., King George's Sound, 1829. *D. Baxter.*

- 25-26. *G. (CONOGYNE) anethifolia*, foliis triternatis : laciniis subulatis mucronatis pungentibus divaricatis marginibus arctè revolutis, perianthiis pedunculisque glaberrimis, bracteis caducis. *Anadenia anethifolia. Cunningh. MSS.*

Loc. Ora orient., mont. Port Jackson, 1817. *D. Cunningham.*
Ora meridional., 1823. *D. Baxter.*

Obs. Folliculus, post dehiscentiam solùm visus, stylo orbatus.

- 25-26. *G. (CONOGYNE) triternata*, foliis triternatis : laciniis subulatis divaricatis mucronatis pungentibus marginibus revolutis : subtèr cum perianthiis pedunculis bracteisque sericeis.

Anadenia triternata. Cunningh. MSS.

Loc. Ora orient., mont. Port Jackson, 1817. *D. Fraser.* 1822. *D. Cunningham.*

Obs. Proxima *G. anethifoliæ*. In utraque specie Glandula hypogyna semiannularis certè adest ; ideoque ambas ad *Grevilleam* retuli, licet habitus *Anadeniæ*, et Stigma pariter verticale conicum : sectionem itaque propriam *Grevilleæ* constituunt, proximam *Anadeniæ*, quæ pro alterâ sectione vel subgenere *Grevilleæ* potiùs quàm genere diverso habenda est.

- 25-26. *G. ilicifolia*, foliis cuneatis utrinque venosis extra medium incisiss : lobis triangularibus mucronatis pungentibus ; adultis supèr glabratis : subtèr argenteis pilis arctè appressis, racemis pedunculatis, perianthiis ovariisque sericeis, stigmate dilatato obliquo convexiusculo.

α. attenuata, folia attenuato-cuneata, pinnatifido-incisa, dimidio inferiore indiviso longiore.

Anadenia ilicifolia. Prodr. flor. nov. holl. 1. p. 375.

β. dilatata, folia dilatato-cuneata, dentato-incisa, tam lata quàm longa, supèr reticulato-venosa.

Loc. Ora meridion. *α.* Port Lincoln, 1802. *R. B.* *β.* Kangaroo Island, 1823. *D. Baxter.*

Obs. Glandula semiannularis hypogyna in utraque varietate adest. *β.* forsan distincta species.

- 25-26. *G. acanthifolia*, foliis pinnatifidis utrinque glaberrimis marginibus refractis : laciniis plerisque 2—3-fidis : lobis spinulentibus, racemis densis erectis, perianthiis ovarisque villosissimis, stigmate dilatato subverticali convexo.

Grevillea acanthifolia. *Cunningh. in Field's N. S. Wales*, p. 328. cum tab. *Sieb. herb. nov. holl. n. 32. Spreng. syst. cur. post. p. 46. Schult. in Ram. et Schult. syst. mant. vol. 3. p. 281. Hooker. exot. flor. 216. Lodd. bot. cabin. 1153.*

Loc. Ora orient., mont. Port Jackson, 1817. *D. Cunningham.*

- 25-26. *G. Gaudichaudii*, foliis pinnatifidis adultis super glaberrimis subtèr pilis raris appressis : laciniis oblongo-lanceolatis mucronatis indivisis venosis : nervis lateralibus a margine planiusculo distinctis, racemis erectis, perianthiis sericeis, ovariiis hirsutis, stigmate dilatato subverticali convexo.

Grevillea Gaudichaudii. *Br. in Gaudich. botan. de voy. de Freycin. tab. 46.*

Grevillea acanthifolia var. *quercifolia*. *Cunningh. MSS.*

Loc. Ora orient., mont. Port Jackson, 1818. *D. Gaudichaud.*

- 27-28. *G. longifolia*, foliis lanceolato-linearibus elongatis medio grosse serratis passimque integerrimis : subtèr sericeis pilis strictis appressis ; super glabris lævibus venosis, racemis erectis, perianthiis ovarisque sericeis, stigmate dilatato subverticali convexo.

Loc. Ora orient., mont. Port Jackson, 1807. *b. Caley.*

Obs. Proxima *G. aspleniifolia*, quæ differt foliis pinnatifido-incisis, subtèr tomentosis cinereis pilis flexuosis.

- 28-29. *G. Caleyi*, foliis pinnatis : super pubescentibus pilis patulis ; subtèr cinereis tomentosis tomento subappresso ; laciniis oblongo-linearibus parallelis integerrimis, racemis erectis, perianthiis ovarisque hirsutis, stigmate dilatato subverticali convexo.

G. blechnifolia. *Cunningh. MSS.*

Loc. Ora orient., prope Port Jackson, 1805. *b. Caley. 1824. D. Cunningham.*

- 28-29. *G. Baxteri*, foliis pinnatis utrinque sericeis : laciniis angustato-linearibus mucronatis subuncialibus, racemis erectis, perianthiis pistillisque sericeis, stigmate dilatato subverticali convexo.

Loc. Ora merid., prope Cape Arid., 1829. *D. Baxter.*

28-29. *G. ? crithmifolia*, foliis pinnatis (ramulorum inferioribus passim indivisis) pubescentibus adultis glabriusculis : laciniis angustato-linearibus marginibus recurvis semunciat brevioribus, racemis erectis, rachi ramulisque tomentosis.†

Loc. Ora merid.-occid., Swan River, 1827. *D. Fraser.*

28-29. *G. ? pectinata*, foliis pinnatis glabris : foliolis subulatis rigidis parallelo-approximatis semuncialibus : supèr impresso-bistriatis.†

Loc. Ora merid., inter Cape Arid et Lucky Bay, 1824. *D. Baxter.*

30-31. *G. ? rigens*, foliis pinnatis : foliolis oppositis angustato-linearibus apice subulatis biuncialibus marginibus recurvis : supèr glabriusculis tenuè striatis ; subtèr uninerviis sericeis.†

Grevillea rigens. Cunningh. MSS.

Loc. Ora orient. tropic., Cape Flinders, 1819. *D. Cunningh.*

30-31. *G. ? Synapheæ*, foliis trifido-pinnatifidis marginatis adultis glabriusculis : laciniis lineari-lanceatis mucronatis : lateralibus semitrifidis indivisisque, caule diffuso.†

Loc. Ora merid.-occid., Swan River, 1827. *D. Fraser.*

30-31. *G. ? bipinnatifida*, foliis bipinnatifidis planis reticulatis marginatis adultis glabriusculis : laciniis mucronatis, caule diffuso, spicis elongatis.†

Loc. Ora merid.-occid., Swan River, 1827. *D. Fraser.*

30-31. *G. ? quercifolia*, foliis oblongis sinuatis mucronatis reticulato-venosis glabris in petiolum attenuatis.†

Loc. Ora. occid.-merid., King George's Sound, 1829. *D. Baxter.*

Obs. Hæc cum duabus proximè præcedentibus, quarum omnium flores fructusque ignoti, forsàn *Anadeniæ* species sunt.

30-31. *G. Cunninghamii*, foliis cordatis subsessilibus inciso-dentatis dentibus spinescentibus utrinque reticulatis glaberrimis, racemis axillaribus pedunculatis (passim 1-2-phyllis) paucifloris, perianthiis extus pistillisque glaberrimis ; barbâ interiore rarâ.

Grevillea carduifolia. Cunningh. MSS.

Loc. Ora septentrionali-occidentalis, Montagu Sound, 1820. *D. Cunningham.*

- 30-31. *G. (CYCLOPTERA) angulata*, foliis ovali-oblongis angulatis spinoso-dentatis basi cuneata: adultis glabriusculis reticulato-venosis paginis consimilibus, racemis axillaribus pedunculatis, pistillis perianthiisque extus glaberrimis; barbâ inferiore densâ pilis strictis.

Grevillea ilicifolia. Cunningh. MSS.

Loc. Ora septentr., 1818. *D. Cunningham.*

- ✓ 30-31. *G. (CYCLOPTERA) agrifolia*, foliis cuneato-obovatis extra medium angulatis et spinoso-dentatis: adultis utrinque glabriusculis pube minutissimâ reticulato-venosis paginis consimilibus, racemis axillaribus pedunculatis nutantibus, pistillis perianthiisque extus glabris intus densè barbatis.

Grevillea agrifolia. Cunningh. MSS.

Loc. Ora septentr.-occident., 1819. *D. Cunningham.*

OBS. *G. angulatæ* nimis affinis.

- 1/ 30-31. *G. (CYCLOPTERA) robusta*, foliis bipinnatifidis laciniis acutis: super glabris venosis subtè canescentibus, racemis paniculatis, perianthiis pistillisque glaberrimis, stigmate e basi dilatata obliqua conico.

Grevillea robusta. Cunningh. MSS.

Grevillea venusta. Cunningh. MSS. non prodr. flor. nov. holl.

Loc. Ora orient., Moreton Bay, 1827. *D. Cunningham.*

OBS. *Grevillea venusta Cunningh.* varietas esse videtur foliis pinnatis foliolis pinnatifidis.

- 32-33. *G. (CYCLOPTERA) heterophylla*, foliis pinnatifidis indivisisque elongato-lanceolatis sæpius acuminatis basi attenuatis: super glabris venis primariis acutangulis parallelis; subtè sericeis, racemis refractis, perianthiis sericeis, pistillis glaberrimis.

Grevillea heterophylla. Cunningh. MSS.

Loc. Ora septentrionali-occidentalis, Cambridge Gulf, 1819. *D. Cunningham.*

OBS. Proxima *G. refractæ*, cujus forsan varietas foliis foliolisque latioribus.

- 35-36. *G. (CYCLOPTERA) angustata*, foliis indivisis angusto-linearibus longissimis acutis: basi decurrente cicatrice posticè attenuatâ; super convexiusculis obsoletè striatis glabriusculis; subtè sericeis trinervibus medio valido lateralibus obsoletis.†

Loc. Ora orient. tropic., Cape Cleveland, 1819. *D. Cunningham.*

OBS. Frutex absque fructificatione visus, affinitate proximus *G. polystachiae* videtur.

34. *G. (CYCLOPTERA) mimosoides*, foliis ensiformibus indivisis
aversis nervosis ramisque glabris, racemis paniculatis, peri-
anthiis pistillisque glaberrimis, stigmate e basi dilatata
conico, folliculis viscidis.

Grevillea mimosoides. Prodr. flor. nov. holl. 1. p. 380.

- 34-35. *G. (CYCLOPTERA) pyramidalis*, foliis pinnatis 3-4-jugis pas-
simque bipinnatis aversis ! adultis glabris : pinnis gladiatis
subfalcatis utrinque attenuatis nervoso-striatis ; rachi an-
cipiti anticè plano-compressâ, racemis paniculatis ("perian-
thiis subglabris, ovariis sessilibus, stigmate dilatato-conico."
Cunningh.).

Grevillea pyramidalis. Cunningh. MSS.

Loc. Ora septentrionali-occidentalis, Regent's River, 1821.
D. Cunningham.

- 34-35. *G. (CYCLOPTERA) obliqua*, foliis semibipinnatis 5-6-jugis
aversis ! adultis sericeis : pinnis elongato-linearibus planis
striatis ; rachi teretiusculâ, racemis paniculatis rachi brac-
teisque glabris.†

Loc. Ora septent.-occid. ? 1801. in it. Baudin ex *Herb. Mus.*
Paris.

Obs. Inter præcedentem et sequentem media.

- 34-35. *G. (CYCLOPTERA) Leucadendron*, foliis bipinnatis aversis ! seri-
ceis : pinnulis compresso-filiformibus, racemis paniculatis,
rachi glabrâ, folliculis viscidis.

Grevillea Leucadendron. Cunningh. MSS.

Loc. Ora septentr.-occid., Cambridge Gulf, 1819. *D. Cun-*
ningham.

HAKEA. *Prodr. flor. nov. holl. 1. p. 381.*

Obs. Glandulæ cutaneæ in utraque pagina folii.

I. Folia omnia filiformia indivisa. Involucrum nullum.

- 0-1. *H. lorea*, foliis teretibus subexsulcis pendulis longissimis (ses-
quipedalibus) apice hinc stria depressa obsoleta ; cicatricis
punctis vascularibus ternis medio a lateralibus remoto basi
approximato, racemis thyrsiformibus erectis flore cum pe-
dunculo multoties longioribus, perianthiis pedunculisque
tomentosis pilis patentibus, ramulis glabriusculis.

Grevillea lorea. Prodr. flor. nov. holl. 1. p. 380.

Obs. Arbor cujus fructus adhucdum ignotus ad Hakeam relata,
ob ovula apice in alam nucleum superantem terminata.

- 0-1. *H. Cunninghamii*, foliis teretibus exsulcis pendulis elongatis (pedalibus) apice sphacelato attenuato; cicatricis punctis vascularibus ternis medio lateralibus approximato a basi remoto, racemis erectis, capsulis ecalcaratis compressis intus lævibus, ramulis tomentosis incanis.

Hakea longifolia. *Cunningh. MSS.*

Loc. Ora septent.-occid., Bay of Rest, 1818. *D. Cunningham.*

- 0-1. *H. Fraseri*, foliis teretibus exsulcis glaberrimis recurvis; cicatricis punctis vascularibus ternis medio centrali, racemis subcorymbosis flore cum pedunculo 2—3-plo longioribus, perianthiis pedunculisque sericeis pilis appressis, ramulis glabris.

Loc. Ora orient., prope fl. Hastings, 1818. *D. Fraser.*

II. Folia omnia filiformia indivisa. Involucrum imbricatum.

- 3-4. *H. virgata*, foliis teretibus exsulcis minutissimè pubescentibus: mucrone recto attenuato sphacelato, racemis axillaribus abbreviatis: rachi ramulisque tomentosis incanis, capsulis ecalcaratis.

Loc. Ora orient., versus fl. Lachlan, 1817. *D. Cunningham.*

- 4-5. *H. propinqua*, foliis teretibus exsulcis glabris fructu brevioribus, ramulis angulatis tomento appresso, perianthiis glaberrimis, pedunculis hirsutis pilis patulis, stigmate mutico, capsulâ ecalcaratâ tuberculatâ.

Hakea propinqua. *Cunningh. in Field's N. S. Wales, p. 327.*

Hakea pachyphylla. *Sieb. herb. nov. holl. n. 11. fid. exempl. in mus. D. Lambert. Spreng. syst. cur. post. p. 46. Schult. in Ræm. et Schult. syst. mant. vol. 3. p. 282.*

Loc. Ora orient., mont. Port Jackson, 1822. *D. Cunningham.*

Obs. *H. nodosa* affinis, sed folia non compressa, pedunculorum pili patuli et fructus major.

- 7-8. *H. adnata*, foliis teretibus exsulcis: mucronulo patenti; tenellis ramulisque sericeis; adultis glabratis, capsulis ecalcaratis gibbis apice compressis, seminibus utrinque alatis: ala baseos nucleo aliquoties brevior.

Loc. Ora merid., 1823. *D. Baxter.*

Obs. Nimis affinis *H. obliquæ*.

- ante 9. *H. tephrosperma*, foliis teretibus exsulcis glabris mucrone sphacelato patenti fructu duplo longioribus, capsulis gibbo-

sis apice compressis bicalcaratis calcari obtuso brevissimo, seminibus cinereis, ramulis virgatis glabris.

Loc. Ora orient., mont. Port Jackson, 1817. *D. Cunningh.*

Obs. Proxima *H. leucoptera*, quæ differt capsulis ecalcaratis et mucrone folii stricto.

- 11—12. *H. decurrens*, foliis teretibus patulis glabris subtus inframedium sulco insculptis : basi posticè productâ adnatâ, ramulis angulatis glabris, capsulis bicalcaratis ovato-lanceolatis compressis lævibus, perianthiis glabris, pedicellis subsericeis pube rarâ subappressâ.

Loc. Ora orient., mont. prope fl. Mac-Quarrie, 1818. *D. Fraser.*

Obs. Proxima *H. aciculari*, capsulis compressis et basi folii posticè longiùs producta præsertim distinguenda.

- 13—14. *H. patula*, foliis teretibus exsulcis patulis divaricatisve, perianthiis pedunculisque glabris, capsulis bicalcaratis subsolitariis, seminis alâ semilanceolatâ.

Loc. Ora orient., mont. Port Jackson. *D. Fraser.*

III. Folia plura filiformia indivisa, aliqua plana.

- ante 15. *H. sulcata*, foliis plerisque angulato-filiformibus undique sulcatis ; imis quandoque spathulatis basi attenuatis, capsulis sessilibus ecalcaratis.

Hakea sulcata. *Prodr. flor. nov. holl.* 1. p. 382. n. 8.

IV. Folia omnia filiformia divisa.

- 17—18. *H. intricata*, foliis filiformibus pinnatifidis : laciniis indivisis bifidisve exsulcis, capsulis ecalcaratis lævibus, involucri squamis glaberrimis.

Loc. Ora occid.-merid., King George's Sound, 1829. *D. Baxter.*

- 17—18. *H. lissocarpa*, foliis filiformibus pinnatifidis trifidisve pilosis scabris : laciniis exsulcis indivisis et bifidis, involucri squamis glaberrimis, capsulis bicalcaratis.

Loc. Ora merid.-occid., Swan River, 1827. *D. Fraser.*

- 17—18. *H. lasiocarpa*, foliis compresso-filiformibus pinnatifidis glabris lævibus : rachi longitudinaliter laciniisque basi sulcatis suprâ teretibus, involucri squamis lanatis, capsulis brevissimè et obtusè bicalcaratis.

Loc. Ora occid.-merid., King George's Sound, 1829. *D. Baxter.*

- 17-18. *H. bipinnatifida*, foliis filiformibus triternatis bipinnatifidisve ramulisque et squamis inferioribus involucris glabris; superioribus apice subsericeis.

Loc. Ora merid.-occid. ? in it. Baudin lecta, ex *Herb. Mus. Paris.*

V. Folia plana, omnia vel aliqua incisa v. dentata.

- ante 18. *H. tuberculata*, foliis inferioribus cuneatis extra medium dentato-incisis; superioribus pinnatifidis laciniis subulatis, corymbis ramulos laterales brevissimos terminantibus, perianthiis pedunculisque glaberrimis, capsulis bicalcaratis valvis tuberculatis.

Loc. Ora occid.-merid., King George's Sound, 1829. *D. Baxter.*

- ✓ 21-22. *H. cristata*, foliis cuneato-obovatis spinoso-dentatis immensè venosis ramulisque glaberrimis, capsulis bicristatis cristis inciso-dentatis.

Loc. Ora merid.-occid., Swan River, 1827. *D. Fraser.*

- 1 22-23. *H. Baxteri*, foliis flabellato-cuneatis apice rotundato multidentato lateribus integerrimis: adultis glabris immensè venosis, capsulis ecalcaratis gibbosis.

Loc. Ora occid.-merid., King George's Sound, 1829. *D. Baxter.*

- 23-24. *H. glabella*, foliis cuneatis v. integerrimis v. angulatis tridentatis dentibus spinescentibus basi cordatâ amplexicauli ramulisque cum involucris squamis glaberrimis, capsulis ecalcaratis.

Loc. Ora merid.-occid., Swan River, 1827. *D. Fraser.*

Obs. Proxima *H. prostrata*.

- 26-27. *H. denticulata*, foliis obovato-oblongis obtusis marginibus longitudinaliter denticulatis basi cordata amplexicauli, ramulis angulatis.†

Loc. Ora occid.-merid., King George's Sound, 1829. *D. Baxter.*

VI. Folia omnia plana integerrima.

- ante 27. *H. corymbosa*, foliis integerrimis lanceolato-linearibus mucronatis pungentibus marginatis uninerviis subaveniis levibus, ramulis squamisque involucris incanis, perianthiis glabris, stigmate subcylindraco, capsulis ecalcaratis ovatis gibbis.

Loc. Ora occid.-merid., King George's Sound, 1823. *D. Baxter.*

- 27-28. *H. lasiantha*, foliis integerrimis lanceolato-oblongis obovato-oblongisve obsolete nervosis lævibus, mucronulo sphacelato, perianthiis pedunculisque lanatis, squamis involucris glabris, capsulis ecalcaratis valvis lanceolatis convexiusculis.

Loc. Ora occid.-merid., King George's Sound, 1829. *D. Baxter.*

- 27-28. *H. incrassata*, foliis integerrimis angustè lanceolatis obsolete trinervibus apiculo sphacelato, capsulis refractis obovatis gibbosis lævibus ecalcaratis apiculo adscendenti.

Loc. Ora merid.-occid., Swan River, 1827. *D. Fraser.*

- 28-29. *H. eriantha*, foliis integerrimis lineari-lanceolatis elongatis immersè uninervibus subaveniis, perianthiis pedunculisque sericeis, capsulis ecalcaratis ovatis ventricosus.

Loc. Ora orient. prope fl. Hastings, 1818. *D. Fraser.*

- 29-30. *H. stenocarpa*, foliis integerrimis linearibus apiculo acuto sphacelato marginatis uninervibus venis obsolete, capsulis lineari-subulatis falcatis ecalcaratis.

Loc. Ora merid.-occid., Swan River, 1827. *D. Fraser.*

- 29-30. *H. falvata*, foliis integerrimis linearibus subfalcatis trinervibus aveniis apiculo acuto sphacelato, capsulis subovatis acuminatis ecalcaratis.

Loc. Ora occid.-merid., King George's Sound, 1829. *D. Baxter.*

- 31-32. *H. ulicina*, foliis linearibus trinervibus aveniis rigidis mucrone pungenti, capsulis ecalcaratis ovatis acutis erectis.

Loc. Ora orient.-austr., Wilson's Promontory, 1826. *D. Baxter.*

- 31-32. *H. laurina*, foliis integerrimis elliptico-lanceolatis muticis basi attenuatis nervosis marginatis petiolatis, capsulis ecalcaratis gibbis lævibus.

Loc. Ora merid., inter Cape Arid et Lucky Bay, 1824. *D. Baxter.*

- 31-32. *H. Pandanicarpa*, foliis integerrimis oblongo-linearibus basi attenuatis immersè nervosis aveniis apiculo sphacelato, capsulis gibbosis obovatis tessellatis tuberculis conicis, seminibus undique alatis.

Loc. Ora merid., inter Cape Arid et Lucky Bay, 1824. *D. Baxter.*

- ✓ 32-33. *H. repanda*, foliis integris obsolete repandis semiamplexicaulibus ovatis ovato-oblongisve acutiusculis trinerviis reticulato-venosis, capsulis ecalcaratis gibbis ovatis acuminatis.
Loc. Ora occid.-merid., King George's Sound, 1818. *D. Cunningham*.

- ✓ 32-33. *H. cucullata*, foliis integris subrepandis cucullatis reniformicordatis acutiusculis nervosis reticulato-venosis, capsulis ecalcaratis.

Loc. Ora occid.-merid., King George's Sound, 1823. *D. Baxter*.

36. *H. stenophylla*, foliis angustato-linearibus enerviis muticis, capsulis ecalcaratis ventricosis ovatis acutis.

Hakea stenophylla. Cunningham. MSS.

Loc. Ora septent.-occid., Bay of Rest, 1818.. *D. Cunningham*.

Obs. Maximè affinis *H. arborescenti*.

37. *H. macrocarpa*, foliis linearibus elongatis integerrimis obsolete nervosis sericeis, floribus racemosis, (involucro nullo?) capsulis ecalcaratis ellipticis acutis intus lævibus.

Hakea macrocarpa. Cunningham. MSS.

Loc. Ora septent.-occid., Cygnet Bay, 1822. *D. Cunningham*.

Obs. Affinitate propius accedit *H. loreæ* et *Cunninghamii* quàm *H. stenophyllæ* et *arborescenti*.

LAMBERTIA. *Prodr. flor. nov. holl. 1. p. 386.*

Obs. Glandulæ epidermidis in pagina tantum inferiore folii.

- 1-2. *L. ericifolia*, involucris 7-floris : foliolis interioribus perianthii dimidio brevioribus, stylis glabris, folliculis hinc cuspidatis indè ecornibus, foliis linearibus muticis marginibus revolutis.

Loc. Ora occid.-merid., King George's Sound, 1829. *D. Baxter*.

Obs. Proxima *L. inermi*.

3. *L. formosa. Prodr. flor. nov. holl. 1. p. 387.*

α. folliculi hinc cuspidati indè bicornes, lateribus lævibus.

β. folliculi hinc dente brevissimo obtuso indè bicornes, lateribus subechinatis.

- 3-4. *L. propinqua*, involucris 7-floris : foliolis interioribus perianthii subæquantibus, stylis glabris, folliculis bicornibus undique echinatis, foliis lineari-oblongis obtusis cum mucronulo integerrimis passimque tridentatis glabris reticulatis planis.

Loc. Ora occid.-merid., King George's Sound, 1829. *D. Baxter.*

Obs. Proxima sequenti, cujus forsán varietas.

4. *L. echinata*, involucris 7-floris : foliolis interioribus dimidium perianthii superantibus, stylis glabris, folliculis bicornibus undique echinatis, foliis infra cuneato-linearibus : apice dilatato lobato lobis mucronatis.

Lambertia? *echinata.* *Prodr. flor. nov. holl.* 1. p. 387.

Loc. Ora occid.-merid., Lucky Bay, 1802, cum fructu. *R. B. Prope* King George's Sound, flore et fructu, 1829. *D. Baxter.*

XYLOMELUM. *Prodr. flor. nov. holl.* 1. p. 387.

Obs. Glandulæ cutaneæ brevè ovales, limbo continuo, disco conformi et certè clauso, membranâ in *X. occidentali* quandoque coloratâ.

1. *X. pyriforme*, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis omnibus adultæ arboris integerrimis : paginis discoloribus : superiore subnitente epidermide eglandulosa, perianthiis tomento appresso et pube patenti tectis, stylo primùm infra medium lanato demùm glabrato.

Xylomelum pyriforme. *Prodr. flor. nov. holl.* 1. p. 387.

α . folia elliptico-lanceolata.

β . folia elongato-lanceolata.

Xylomelum salicinum. *Cunningh. MSS.*

Loc. Ora orient. β . prope Moreton Bay, 1829. *D. Cunningham.*

2. *X. occidentale*, foliis subellipticis : inferioribus rami floriferi passim dentatis ; superioribus integerrimis ; paginis omnium subsimilibus opacis utriusque epidermide glandulifera, perianthiis extùs rachique tomento appresso incanis, stylo floris hermaphroditì longitudinalitèr lanato.

Loc. Ora merid.-occid., Baie de Géographe, 1827. *D. Fraser.*

ORITES. *Prodr. flor. nov. holl.* 1. p. 387.

Obs. I. Glandulæ cutaneæ in *Oritidi diversifolia*, revoluta et excelsa in pagina tantùm inferiore folii ; in *O. excelsa* latiores quàm longæ : in *O. aciculari* in folio tereti undique sparsæ.

Obs. II. In hoc genere seminis raphe, infra medium marginis orta, ad verticem nuclei adscendit, apice arcuato nucleo ap-

proximato. Ala seminis formata est quasi fibris variè intertextis, tectis epidermide persistenti, pellucenti in sectione prima seminibus apice tantum alatis, opacior in altera sectione (AMPHIDERRIS) seminibus utrinque alatis, cui insuper antheræ laminis inclusæ, et folia teretia undique glandulifera super sulco longitudinali insculpta.

Oritidi proximum genus est KNIGHTIA, quæ differt ovario folliculisque tetraspermis; seminis raphi altius inserta, supra nucleum bicruri, crure altero obliquè adscendenti, altero rectè recurrente in verticem nuclei desinente.

Ad Knightiam pertinere videtur Embothrium strobilinum *Labill. nov. holl. 2. p. 116. tab. 265.* ob ovarium tetraspermum, perianthium regulare, et glandulas 4 hypogynas; sectionem tamen propriam efformans (EUCARPHA) ob bracteas maximas, stylum deciduum, et forsitan seminum structuram.

RHOPALA (genus omninò Americæ æquinoctialis) ab Oritidi differt ovulis pendulis v. suspensis; seminis raphi a puncto insertionis ad verticem nuclei per alam apicis descendentem, linea fecundationis ferè axim alæ basilaris percurrenti.

Proteaceæ Asiaticæ olim à nobis ad Rhopalam relatæ species sunt HELICIE *Lour. Coch. p. 83*, quæ fructu indehiscente, seminibus apteris, et ovulis adscendentibus diversa est.

- 0-1. *O. excelsa*, foliis elongato-lanceolatis planis glabris reticulatis integerrimis passimque paucidentatis, racemis paniculatis, perianthiis glaberrimis, ovario pubescenti.

Loc. Ora orient., prope ortum fluv. Hastings, 1818. *D. Fraser.*

3. *O. (AMPHIDERRIS) acicularis*, foliis teretibus super sulcatis, folliculis glabris, seminibus utrinque alatis.

Oritina acicularis. Br. in linn. soc. trans. 10. p. 224.

TELOPEA. *Prodr. flor. nov. holl. 1. p. 388.*

Obs, Glandulæ cutaneæ in pagina inferiore tantum folii exstant.

Raphe alæ seminis bicruris, crure adscendenti obliquo, descendentem recto marginali in verticem nuclei desinenti. Ala arachnoidea quasi e fibris variè intertextis cellulisque formata. Pellicula soluta seminibus singulis interposita, opaca, e strato duplici cellularum subrotundarum conflata, forsitan ex epidermidi solubili seminum vicinorum composita.

Directio ferè eadem rapheos et textura alæ obtinet in Embothrio et Knightia, hæc verò pellicula caret quæ in Embothrio exstat.

LOMATIA. *Prodr. flor. nov. holl.* 1. p. 389.

Obs. Glandulæ cutaneæ in pagina tantum inferiore, parvæ, brevè ovales, limbo pellucido, disco conformi opaco.

Raphe seminis marginalis, totam alam cingens, in vertice nuclei desinens. Pellicula seminibus interposita (ex epidermide soluta formata?). Ala e cellulis uniformibus conflata.

Species chilensis *L. dentata* ab omnibus Novæ Hollandiæ differt seminibus utrinque alatis, alâ baseos evasculosâ, nucleo absque pulvere sulphureo; convenit directione rapheos, texturâ alæ, et pelliculâ seminibus interpositâ.

1. *L. silaifolia*, foliis bipinnatifidis pinnatifidisve glaberrimis reticulatis subdentatis, racemis elongatis divisis simplicibusve glaberrimis.

Lomatia silaifolia. *Prodr. flor. nov. holl.* 1. p. 389.

α. angustifolia, folia bipinnatifida, pinnulis cuneato-linearibus, incisis, mucronatis.

β. latifolia, folia pinnata, foliola inferiora pinnatifida, superiora incisa v. dentata, lineari-lanceolata venis utrinque prominulis reticulata.

γ. pinnata, foliis pinnatis: foliolis lineari-lanceolatis paucidentatis dentibus muticis, super subreticulatis, subtè venis immersis obsoletis.

Loc. Ora orient., *α.* et *β.* prope Port Jackson, *γ.* Moreton Bay. *D. Fraser.*

- 1-2. *L. sinuata*, foliis sinuato-pinnatifidis: lobis inciso-dentatis; adultis super glabris: subtè pube rarâ appressâ, ramulis angulatis pubescentibus, racemis axillaribus.

Loc. Ora orient., mont. versus fl. Lachlan, 1817. *D. Fraser.*

4. *L. ilicifolia*, foliis ovatis oblongis elliptico-lanceolatisve spinoso-dentatis reticulatis: adultis glabriusculis, racemis elongatis, perianthiis pilis appressis, pistillis glaberrimis.

Lomatia ilicifolia. *Prodr. flor. nov. holl.* 1. p. 390.

α. ovata, folia oblongo-ovata, racemi terminales et e summis alis.

β. glabrata, folia elliptico-lanceolata, racemi terminales, petioli ramulique adulti glabri.

γ. axillaris, folia elliptico-lanceolata, petioli ramulique pubescentes, racemi axillares.

Loc. *α.* Ora australis, Port Philip, 1802. *R. B.*; orient., Two-fold Bay, 1818. *D. Cunningham.* *β.* prope Port Jackson.

γ. Ora austr., Wilson's Promontory. *D. Baxter.*

- 4-5. *L. Fraseri*, foliis ovali-oblongis obtusis dentatis : basi acuta subcuneata integerrima ; adultis supèr glabriusculis subtèr sericeis, racemis axillaribus terminalibusque, pistillis glaberrimis.

Loc. Ora orient., mont. prope Port Jackson, 1818. *D. Fraser.*

Obs. *L. dentata*, quæ foliorum figura subsimilis, differt pistillis pedicellisque ovarii villosis, seminibus utrinque alatis, et foliis brevioribus subtùs non sericeis.

STENOCARPUS. *Prodr. flor. nov. holl.* 1. p. 390.

Obs. Glandulæ cutanæ in pagina solùm inferiore.

2. *S. Cunninghamii*, foliis oblongis obtusiusculis basi attenuatis planis paginis concoloribus, nervis 3-5 altè immersis, perianthiis pedunculo communi partialibusque umbellæ ramulisque tomentosis.

Loc. Ora septentr.-occid., Vansittart Bay, 1819. *D. Cunningham.*

BANKSIA. *Prodr. flor. nov. holl.* 1. p. 391.

Obs. Ovarium uniloculare, biovulatum. Ovula collateralia, supra medium marginis affixa ; testæ latere exteriori rima longitudinali aperto, ut membrana interna nucleum includens e majore parte denudata est. Mox, post fœcundationem testæ ovulorum amborum per latera sua respondentia arcuè cohærent, sensimque auctæ et induratæ, efformant fructûs maturi dissepimentum liberum ligneum bifidum, cujus faciebus (basi pro nucleis excavatis) semina apice alata, integumento simplici (ex interna membrana ovuli formato) instructa, applicata sunt^a.

Glandulæ cutanæ in pagina superiore foliorum nullæ ; pagine inferioris ovals, nunc latiores quàm longæ, limbo annulari simplici, disco lineari, lanâ crispatâ semper occultatæ, et dum folia avenia, sive venis vix anastomosantibus donata, per epidermidem æquabilem sparsæ ; vel sæpiùs, dum folia reticulato-venosa, in fundo lacunarum epidermidis confertæ.

Foveolæ seu lacunæ subsimiles et eadem prorsùs dispositio glandularum confertarum in earum fundo exstant in *Nerio Oleandro* et odore. Lacunæ *N. Oleandri* olim à Malpighio benè delineatæ^b, recentiusque a D. Krock^c, et ab utroque auctore poros v. rimas insolitæ magnitudinis et figuræ de-

^a *King's Australia*, vol. 2. p. 551.

^b *Malpigh. anat. plant.* p. 37. tab. 20. f. 106.

^c *De plantarum epidermide*, tab. 1. f. 4.

nominatæ; nuperrimè a D. Ad. Brongniart pro perforationibus laminæ exterioris epidermidis duplicis habitæ, cujus lamina interior (in fundo lacunæ) absque stomatibus seu glandulis descripta est.

Glandulæ pariter confertæ, sed in areis levissimè depressis, et pube rarâ perbrevis cinctis, in Ficûs speciebus nonnullis occurrunt; et densior aggregatio glandularum in areis haud depressis nec pube ullâ cinctis in Begoniis pluribus obvia est: dum in centro cujusvis pustulæ valdè elevatæ, nudo oculo conspicuæ, per lentem areolatæ, ramorum Myzodendri punctulati *Banks, et Soland. MSS.* glandula unica exstat.

5-6. *B. Cunninghamii*, foliis linearibus planiusculis longitudinalitèr vel apice spinuloso-dentatis integrisve: subtèr incanis aveniis, bracteis omnibus amenti tomentosis obtusis; involu-
crantibus ramulisque pilosis. ✓

Banksia Cunninghamii. Sieb. herb. nov. holl. n. 6. Spreng. syst. cur. post. p. 47. Schult. in Rœm. et Schult. syst. mant. vol. 3. p. 289. Reichenb. hort. bot. cent. 1. p. 58. tab. 81.

Loc. Ora orient., mont. prope Port Jackson, 1817. *D. Cunningham.* Ora merid., Wilson's Promontory, 1825. *D. Baxter.*

Obs. Species proxima *B. spinulosæ*, quæ differt foliis fruticis adulti floridi angustioribus, marginibus revolutis paginam inferiorem paritèr incanam sæpiùs omninò occultantibus, ramulis sæpissimè glabriusculis, bracteis involu-
crantibus præter tomentum pannosum apice tantùm nec longitudina-
litèr pilosis.

21-22. *B. media*, foliis cuneato-linearibus truncatis dentato-serratis basi attenuatis: subtèr reticulatis venis venulisque glabratis lacunis tomentosis, perianthii unguibus sericeis; laminis glabris, folliculis glabriusculis immersis floribus marcescentibus.

Loc. Ora occid.-merid., inter Cape Arid et Lucky Bay, 1824. *D. Baxter.*

22-23. *B. Caleyii*, foliis linearibus truncatis serrato-dentatis basi attenuatis: subtèr venoso-costatis venuloso-reticulatis venis venulisque glabratis lacunis tomentosis, perianthiis muticis: laminis glabriusculis, stigmatè angulato-cylindræo angulis hispidulis, folliculis emersis.

Loc. Ora occident.-merid., mont. prope King George's Sound, 1829. *D. Baxter.*

22-23. *B. Baueri*, foliis lineari-cuneatis elongatis serrato-dentatis: subtèr venoso-costatis venuloso-reticulatis venis venulisque glabriusculis lacunis tomentosis, perianthiis sericeis marcescentibus: aristis filiformibus villosis laminas superantibus.

Loc. Ora occid.-merid., regio mont. prope King George's Sound, 1829. *D. Baxter.*

- 22-23. *B. Menziesii*, foliis lato-linearibus truncatis dentatis : subtèr venoso-costatis venuloso-reticulatis venis venulisque pubescentibus lacunis tomentosis, perianthiis deciduis unguibus laminisque sericeis, folliculis tomentosis hinc basi styli mucronatis.

Loc. Ora merid.-occid., ad rip. Swan River, 1827. *D. Fraser.*

- 28-29. *B. Salandri*, foliis cuneatis truncatis pinnatifido-incisis : lobis semiovalibus ; subtèr incanis nervosis venuloso-reticulatis, perianthii marcescentis unguibus sericeis ; laminis glabris acutis, stigmate capitulato.

Loc. Ora occid.-merid., regio mont. prope King George's Sound, 1829. *D. Baxter.*

- 29-30. *B. Baxteri*, foliis pinnatifidis truncatis lobis triangularibus acutis subtèr nervosis venoso-reticulatis lacunis tomentosis, ramulis villosis, amentis globosis, perianthiis stylisque villosis, stigmate subulato, strobilo oligocarpo, folliculis tomentosis hinc basi styli rostratis.

Loc. Ora occid.-merid., regio mont. prope King George's Sound, 1829. *D. Baxter.*

- 29-30. *B. Goodii*, foliis oblongis sinuato-dentatis : subtèr venoso-costatis venuloso-reticulatis venis venulisque glabris lacunis tomentosis, caule abbreviato, amento foliis obvallato, bracteis involucrantibus subulatis villosissimis, perianthii unguibus villosis ; laminis acuminatis glabris, stigmate ovato sulcato.

Loc. Ora occid.-merid., regio mont. prope King George's Sound, 1829. *D. Baxter.*

- 29-30. *B. prostrata*, foliis elongatis sinuato-pinnatifidis lobis integerrimis : subtèr venuloso-reticulatis venulis glabriusculis lacunis tomentosis, caule prostrato tomentoso, amento aphylo, perianthii unguibus crispato-tomentosis ; laminis glabriusculis nunc apice pilosis, stigmate subulato subexsulco.

Banksia prostrata. *Br. in Mackay's catal.*

Loc. Ora occid.-merid., prope King George's Sound, 1823. *D. Baxter.*

- 30-31. *B. Dryandroides*, foliis linearibus pinnatifidis lobis isoscelo-triangularibus : subtèr tomentosis enervibus aveniis, amentis

ovatis, perianthiis sericeis, stylo glabro, stigmate capitato, folliculis planiusculo-compressis : limbo glabrato.

Banksia Dryandroides. *Baxter in litt.*, *Sweet. flor. austral. tab. 56.*

Loc. Ora occid.-merid., mont. prope King George's Sound. 1823. *D. Baxter.*

- 30-31. *B. Brownii*, foliis linearibus pinnatifidis : laciniis linearibus parallelo-approximatis adscendenti-falcatis : subtèr incanis uninervibus aveniis, amentis cylindraceis, perianthii unguibus laminisque sericeis, stylo uncinato, stigmate simplici, folliculis immersis. ✓

Banksia Brownii. *Baxter in litt.*

Loc. Ora occid.-merid., regio mont. prope King George's Sound, 1829. *D. Baxter.*

31. *B. (Isostylis) ilicifolia*, foliis cuneatis inciso-serratis (fruticis juvenilis inciso-pinnatifidis elongatis) : subtèr immersè reticulato-venosis venulis glabris lacunis minutis tomentosis, amentis brevissimis. ✓

Banksia ilicifolia. *Prodr. flor. nov. holl. 1. p. 396. n. 31.*

Loc. Ora occid.-merid., prope King George's Sound, 1801-2. *R. B.*

Obs. Strobili brevissimi, folliculis sæpè 1-2 verticalibus, quandoque 3-10 subhorizontalibus.

DRYANDRA. *Prodr. flor. nov. holl. 1. p. 396.*

Obs. Ovarium uniloculare biovulatum. Ovula post foecundationem cohærentia, ut in *Banksia*, et in plerisque speciebus Dissepimentum ligneum semibifidum fructûs maturi omninò simile.

Duæ tamen sectiones (seu subgenera) fructûs structuram admodum diversam et a *Dryandris* veris et ab invicem exhibent.

In harum altera (**DIPLOPHRAGMA**) dissepimentum constat e laminis duabus membranaceis planis, ad basin usque facilimè separabilibus, quibus semina conformia apice alata alâ persistenti extûs applicata.

In altera sectione (**APHRAGMA**) dissepimentum nullum, semina levitèr cohærentia, alâ apicis persistenti arachnoideâ e fibris variè flexis per membranam pellucidam, extûs auctâ membranâ crustaceâ conformi, solubili, quasi e duplici strato fibrarum rectarum in altero longitudinalium in altero transversarum formata, alæ seminis *Dryandræ* veræ analoga !

Ad hanc sectionem referenda *D. pteridifolia* *prodr.*, cujus
D. blechnifolia *prodr.* varietas est.

Glandulæ cutanæe ut in Banksiis semper lana crispata tectæ,
 et sæpiùs in fundo lacunarum confertæ; in quibusdam,
 præsertim in speciebus foliorum laciniis plurinerviis vel
 venis inconspicuis, per epidermidem æquabilem vel vix lacu-
 nosam sparsæ.

✓ 3-5. *D. Serra*, foliis elongato-linearibus inciso-pinnatifidis lobis
 divaricatis mucronatis subæquilateris: subtèr niveo-tomen-
 tosis subnerviis aveniis; supèr reticulatis glabris, involucri
 squamis lanceato-linearibus margine tomentosis, perianthii
 unguibus laminisque sericeis.

Loc. Ora occid.-merid., regio mont. prope King George's
 Sound, 1829. *D. Baxter*.

3-5. *D. concinna*, foliis lato-linearibus pinnatifido-incisis basi cu-
 neata indivisa: lobis divaricatis subæquilateris mucronatis:
 subtèr niveo-tomentosis obsoletè nervosis; supèr reticu-
 latis, involucri squamis lato-linearibus extùs tomentosis
 interioribus obtusis, perianthii laminis lanceolatis glabris;
 unguibus filiformibus villosis.

Loc. Ora occid.-merid., regio mont. prope King George's
 Sound, 1829. *D. Baxter*.

3-5. *D. foliolata*, foliis elongato-linearibus inciso-pinnatifidis trun-
 catis cum mucronulo: lobis scaleno-triangularibus acutius-
 culis parallelo-nervosis subtùs niveis, involucri squamis
 plerisque foliolo nano appendiculatis, perianthii (semipolli-
 caris stylo + brevioris) unguibus laminisque villosissimis,
 stigmate subexsulco duplò longiore quàm lato basi incras-
 sata.

Loc. Ora occid.-merid., regio mont. prope King George's
 Sound, 1829. *D. Baxter*.

✓ 3-5. *D. squarrosa*, foliis linearibus dentato-incisis acutis subtèr
 niveis: caulinis elongatis rameis floralibusque brevioribus:
 omnium lobis distantibus enerviis mucronatis, involucri
 squamis subulato-linearibus aristato-acuminatis glabriuscu-
 lis apice recurvis.

Loc. Ora occid.-merid., regio mont. prope King George's
 Sound, 1829. *D. Baxter*.

6-7. *D. Baxteri*, foliis elongato-linearibus pinnatifidis: lobis sca-
 leno-triangularibus apiculo brevissimo obtuso marginibus
 incrassato-recurvis: subtèr niveo-tomentosis enerviis uni-

nervibusque aveniis, involucris lanatis bracteis interioribus e lineari basi subulatis, perianthii laminis villosis villis apicis elongatis.

Loc. Ora occid.-merid., prope King George's Sound, 1823 et 1829. *D. Baxter.*

8-9. *D. arctotidis*, foliis linearibus pinnatifidis subtè niveo-tomentosis caulem glabrum subæquantibus: lobis lineari-lanceatis decurrentibus aveniis marginibus incrassato-recurvis, involucris squamis lineari-lanceolatis glabriusculis, perianthii unguibus laminisque villosis; tubo imberbi. ✓
971;

Loc. Ora occid.-merid., regio mont. prope King George's Sound, 1829. *D. Baxter.*

9-10. *D. Fraseri*, foliis linearibus pinnatifidis caule ramoso erecto multotiès brevioribus subtè niveo-tomentosis: lobis lineari-subulatis falcatis mucronatis margine revolutis, involucris squamis lineari-subulatis pubescentibus, perianthii adulti laminis glabriusculis antherâ longioribus, stigmate subulato obsolete sulcato. ✓
972

Loc. Ora merid.-occid., Swan River, 1827. *D. Fraser.*

10-11. *D. seneciifolia*, foliis subtus niveis: infra medium linearibus integerrimis extra medium pinnatifidis: lobis distantibus linearibus uninerviis terminali proximis longiore, involucris squamis interioribus subulatis patulis plumoso-villosis, perianthii laminis pilosis. ✓
973

Loc. Ora occid.-merid., regio mont. prope King George's Sound, 1829. *D. Baxter.*

11-12. *D. (DIPLOPHRAGMA) bipinnatifida*, foliis caule squamato longioribus extra medium bipinnatifidis laciniis linearibus mucronulatis margine revolutis super pilosis subtè tomentosis, involucris squamis exterioribus ovato-lanceolatis; interioribus sensim longioribus angustioribusque. ✓
974

Loc. Ora merid.-occid., mont. prope Swan River, 1827. *D. Fraser.*

11-12. *D. (APHRAGMA) nervosa*, foliis pinnatifidis: lobis semilanceatis parallelo-nervosis, caule erecto humili, perianthii laminis brevè aristatis apice laxè penicillatis, involucris squamis lanceolatis tomentosis. ✓
975

Dryandra nervosa. Br. MSS. 1824. *Sweet. flor. austral. tab. 22.*

Loc. Ora merid., inter Cape Pasley et Cape Arid, 1823. *D. Baxter.*

- ✓ 11-12. D. (APHRAGMA ?) *calophylla*, foliis pinnatifidis: lobis semiovato-lanceolatis parallelo-nervosis divaricatis plerisque intervallo acutangulo latioribus, caule abbreviato ramis floriferis prostratis folio brevioribus infra squamatis apice foliatis, involucri squamis lineari-lanceatis tomentosis, perianthii laminis villosis apice penicillatis.

Loc. Ora occid.-merid., regio mont. prope King George's Sound, 1829. *D. Baxter.*

HEMICLIDIA.

Perianthium quadrifidum, regulare. *Antheræ* laminis concavis inclusæ. *Squamulæ* hypogynæ quatuor. *Ovarium* uniloculare, biovulatum. *Pericarpium* subcrustaceum, undique barbatum, hinc apice dehiscens, indè rumpens. *Semen* unicum maturescens, ventricosum, apterum. *Receptaculum commune* planum. *Involucrum* imbricatum.

Frutex (habitu omninò *Dryandræ*) erectus, ramosissimus. Folia pinnatifida, lobis mucronatis pungentibus, super eglandulosa; subtèr reticulato-venosa, areolis lacunosis laud crispata repletis, fundo glanduliferis. Involucra terminalia, solitaria, foliis confertis interioribus nanis obvallata.

Obs. A *Dryandra* distinguitur solummodò *Pericarpio* subcrustaceo et apice tantùm determinatim dehiscenti; Semine ventricoso aptero; Dissepimento, e testis ovulorum coherentibus formato, arachnoideo-membranaceo nec in lamellis duabus separabili, cum ovulo abortiente basi alato, a semine maturo soluto.

Inter *Hemiclidiam* et *Proteam* *Africae Australis* insignis analogia respectu floris, inflorescentiæ et primo intuitu pericarpii structuræ obtinet. Hæc duo genera tamen in serie naturali longo certè intervallo distant: atque *Hemiclidia* symmetriâ omnium partium et notis characteristicis ritè perspectis tam arcè cum *Dryandra* convenit, ut potiùs ejusdem sectionem quàm genus verè diversum constituit.

- ✓ 1. H. *Baxteri*.

Dryandra falcata. *Prodr. flor. nov. holl.* 1. p. 397. n. 4.

Genus a *Dryandra*, ob fructûs structuram, distinctum. *D. Baxter. in litt. dat.* 1826.

Loc. Ora occid.-merid., prope Lucky Bay, 1802. *R. B. et* 1825, cum fructu maturo. *D. Baxter.*

3 2044 103 108 79

